

>17 独家评测 索尼 α7S & 佳能 5D Mark III 体验

邮局订阅

77-19

2014年8月4日
第30期 56版

总第1160期 每周一出版 售价:3.00元

电脑报电子版: icpcw.com/e

官方微博: weibo.com/cpcw

www.icpcw.com



全国发行量第一的计算机报

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

《电脑报》高清全彩数字版
2014 精彩上映! 快来订阅!



便捷: 多平台阅读
迅速: 每周五提前发布
精美: 全彩页面完美体验

icpcw.com/e

自媒体的财富战争

这是一场关于财富的自媒体战争。

在上海,在北京,在全国各个城市角落的自媒体人,都在以各种各样的方式追逐他们的财富梦想,希望从自媒体获得属于自己的一块财富蛋糕。

>03

>10 “难进”富士康的暑假工

>16 探秘苹果零售店如何服务

>27 品牌 PC 的 DIY 情结

>32 速度狂飙:战神 K660E 打造 SSD RAID 0

>34 英特尔 Pentium G3258 处理器全面测试

>35 大显存显卡 4K 游戏表现研究

>48 长期测试:Smartisan T1(操作系统篇)

>49 nubia Z7 Max 手机评测(综合性能篇)

DELL 戴尔
免费订购热线
800-858-2444
更多详情,请扫描二维码或详见 56 版



ramos 蓝魔
k100
核心力量 狂飙时代
真八核3G平板

8月中旬 京东首发 JD 独享

拍下单 赢大奖
体倍康 / 蓝魔 Q234
康倍康 / 30元券
免费送!!!



电脑报

2014全新精彩周刊 高清电子版订阅: icpcw.com/e

中国最具影响力的科技媒体

■ 便捷: 多平台阅读 ■ 迅速: 每周五提前发布 ■ 精美: 全彩页面完美体验

GIGABYTE™

电脑用的久 就选技嘉超耐久

质·选 超耐久

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63863737 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658888-12062
邮局订阅代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 江苏华柏彩色印刷有限公司 江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 025-85334517



旧时的手机与电脑

国外网友在 flickr 贴出一张上世纪手机与电脑连接的照片。图中是一台苹果 PowerBook 550c 与 NTT Personal PALDiO 手机,连接不是 USB 等较为现代的方法,而是通过 PCMCIA 接口相连的。在 1999 年,这种方式看起来还挺不错。

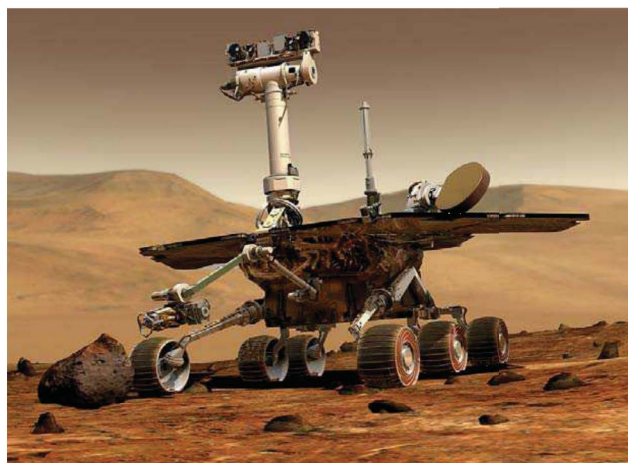
ATM变身游戏机

一个来自澳大利亚的黑客团队近日在 ATM 机上成功运行了一款 FPS 游戏《毁灭战士》。该团队表示,需要对 ATM 机的软硬件进行修改才能让游戏得以运行,因此难度颇高。他们还准备利用 ATM 机上的其他硬件,让其变成一台真正的游戏街机。



街头广告牌 充当净化器

秘鲁街头的空气净化户外广告牌。秘鲁工程和科技大学在市中心兴建新校舍时,意图通过此方案降低施工对环境造成的污染。这块广告牌每天能净化 10 万立方米的空气,相当于 1200 棵树的净化量。对于植被覆盖较少的秘鲁来说,此举也表达了其国民对环保的探究。



“机遇号”创地外行驶纪录

截至 7 月 28 日,美国航空航天局“机遇号”漫游车在火星上行驶了 40.25 千米,创下了地球外行驶距离的世界纪录。自 2004 年登陆火星以来,这辆漫游车已经在火星上度过了十年。

风挡HUD 将游戏变为现实

不再满足于在电脑上玩竞速类游戏了?捷豹公司近日推出了一种虚拟汽车风挡 HUD 技术,能够将汽车参数和行车路线显示在挡风玻璃上,甚至能显示相同跑道开过的幽灵车。心动了?不过首先,你得有一台捷豹……



电脑报官网 8 月活动 三弹齐发

活动一:订阅电脑报官方微信,抽取幸运大奖

订阅方式 1:微信拍摄上图二维码。

订阅方式 2:微信添加好友——查找公众号——

搜索:icpcw520

订阅方式 3:微信添加好友——查找公众号——

搜索:小生就在两江畔

订阅官网微信的读者,都有机会赢得我们送出的精美礼品。



活动二:来电脑报论坛灌水,轻松拿礼品

参与地址: <http://www.icpcw.com/hd08.htm>

恰逢七夕,来论坛聊聊你或你身边人的浪漫经历。字不在多,参与则行;图不在美,有诚则灵。

活动三:官网专属团购,电粉特惠价



参与地址: <http://www.icpcw.com/tg08.htm>

电脑报官网特别申请的超低价团购,只限 8 月,不限数量,为电粉谋福利!

戴尔电脑购机免单活动 抽奖结果公布(第 2 期)



电脑报 & 戴尔“月月喜季季”活动第 2 期活动正式落幕,感谢众多读者选择戴尔直销电话方式购机,也感谢大家对本次活动的支持。我们从参与的众多晒机读者中选择了 15 名获奖读者。如果大家近期有购买戴尔电脑的需求,也可以继续关注并参与我们第三期的晒单活动。请中奖读者将个人账户信息发送至 pcw-huodong@vip.sina.com。

获奖名单如下(姓名+订单号,):

全额免单大奖:

常成亮(805878413)

返现 2000 元:

张杨(806197532)

贺庆涛(1404050329)

返现 1500 元:

丁强盛(805678181)

董丹(807641236)

返现 500 元:

吴林飞(1405485238)

孙国栋(806252103)

袁圣陶(807012546)

闫伟松(1405151468)

邵雷(805092302)

张志柱(1407061250)

周彦宇(807116731)

王世义(805314813)

孟兵超(807182210)

张叶凯(805192314)

幸运奖名单参见电脑报官网 www.icpcw.com

第三期活动即将开始,详见下期《电脑报》。

电脑报视角

负能量

在航空业频繁传出负面消息的同时,在IT业,也有一些负能量的消息让人沮丧——至少是让当事人沮丧。

首先是苹果的负能量,在2014财年第三季度业绩报表中,苹果公司营收第二大来源的iPad出货量连续第二个季度出现下滑,共售出1327.6万台iPad,比去年同期的1461.7万台下滑9%;来自iPad的营收为58.89亿美元,比去年同期的63.74亿美元下滑8%。这是iPad出货量第二次出现同比下滑。

同样被负能量缠身的还有苹果的老朋友老对手微软公司。

微软新任CEO萨提亚·纳德拉亲自宣布将在全球范围减少多达18000个工作岗位,其中收购来的诺基亚手机业务部门成为裁员重灾区,裁员规模达1.25万人,占此次裁员比重的70%以上。

“英语老师”罗永浩同样成为近期IT业的代表人物,最近这位擅长滔滔不绝演讲的口才大师不得不沮丧地承认,锤子手机已经出现了严重的产能不足,需要几个月的时间才能消化目前已有的订单,同时取消300元预付款的预订方式,改为0元预订。

自7月8日首批1000部正式发货以来,锤子手机Smartisan T1接连遭遇“质量门”事件,因屏幕边框碎裂、前置摄像头位置不正、实体按键塌陷等问题多次被用户投诉。

这些负能量的出现,原因各不相同:有的是因为旗舰型产品在经过漫长成功期之后,开始碰到了销售的“天花板”;有的则是为了扭转在新领域的不利形势,不得不做出的壮士断腕;还有的则是作为一个IT领域的新人,过于心高气傲和急于求成,结果反而欲速则不达。

其实,这样的负能量未尝不是好事。

对于苹果来说,iPad销量出现下滑,能够让蒂姆·库克有足够时间去思考一个问题:是不是应该改变iPad的发展方向,带来一个新的革命性的iPad,毕竟苹果是靠创新取得巨大成功的一个商业公司。

而微软壮士断腕,裁掉如此之多的员工,也许能够加速这家以传统软件成为跨国巨头的IT公司向移动互联网转型,避免出现盛极而衰的悲剧。

而一直自信爆棚的“英语老师”罗永浩,也许更需要这样的负能量,否则他迟早会淹死在互联网营销模式的汪洋大海之中。

对于罗永浩来说,他迫不及待想在锤子手机上复制小米那样的成功,太想对世人证明自己绝对不是打嘴炮的专家,在没有准备充分的情况下将锤子手机匆忙推向市场,结果迅速遭遇了质量问题频发、供应链供货不足、初期产能爬坡、良品率低等一系列致命问题。

有时候,负能量也是一种能量。



自媒体的财富战争

@本报记者 熊雯琳 特约记者 刘祥林



手机扫描二维码
全彩内容随身读

2014年7月,网上出现一个“新浪自媒体财富排行榜”,在这个排行榜上,某些微博大V依靠自媒体平台获得的分成收入高达一万多元,让人惊呼“自媒体发财时代”已经来临。

7月30日,上海,天蒙蒙亮,一个弄堂的出租房里,李凯(化名)刚刚从床上爬起来,这里是这个年轻人的自媒体工作室所在地。

在李凯的旁边,一台笔记本电脑的屏幕上显示着微博页面,十几个字停留在那里,李凯盘算着将这条微博写完,能为自己带来多少评论量和转发量,这也关系着这个月他能赚得多少人民币的问题。

李凯突然觉得有些写不下去了,他需要灵感的刺激,于是走到窗边拉开窗帘,刺眼的阳光一下子射进来,让人有些睁不开眼睛。

但李凯喜欢这样的感觉,每次撰写微博的时候,如果缺乏灵感了,他都会以这样的方式来刺激自己的大脑皮层,说不定灵感就一下子迸发出来了。

望着窗外,整个城市还沉浸在一片静寂之中,但在这一片静寂之中,许多跟李凯一样,无论在上海,在北京,在全国各个城市角落的自媒体人,都在以各种各样的方式追逐他们的财富梦想,希望从自媒体获得属于自己的一块财富蛋糕。

这是一场关于财富的自媒体战争。

什么是自媒体

事实上,尽管如今讨论“自媒体”非常火热,但“什么是自媒体”,至今没有一个定论。

通常理解的自媒体就是个人在网络开设的微信、微博、博客这样的信息传播平台,个人在这个平台上可以发布各种消息,包括自己的生活动态、人生感悟、资讯速递等等。

当然也有很学院派的解释,也是最早的自媒体概念。

2004年,美国专栏作家丹·吉尔默在《自媒体:民有民享的草根新闻》一书中,将基于数字网络技术的新媒体博客、播客、新闻聚合、论坛、实时通讯等个人媒体命名为自媒体(We Media)。

《华尔街日报》前专栏作家威尔逊·斯特朗告诉记者,在美国,自媒体更多是一种网络概念,更多是等同于社交工具、即时通信这种概念的网络词汇。但是在

中国,自媒体的媒体属性反而更强一些,这是中国和美国在自媒体上的差别。

自媒体分广义的自媒体和狭义的自媒体,广义的自媒体可以追溯到上世纪末,当时的个人主页、BBS个人专辑都可以叫自媒体,然后就是博客、微博等。而狭义的自媒体则是以微信和微博为标志,加上之后的搜狐、虎嗅、百度百家等自媒体写作平台。

不同人眼中的自媒体是不一样的。

作为韩国艺人李敏镐的超级粉丝,17岁的高中生谢亚澄觉得自己的微博微信跟贴吧、论坛没有太大区别,唯一的作用就是每天发布自己收集到的李敏镐最新动态:“自媒体?我没有感觉呢,就是一个发布的网络场所吧。”

“这当然是一个媒体平台,一个新时代的新媒体平台,跟《人民日报》《南方周末》甚至CCTV这样的老媒体平台完全

不一样,这个自媒体平台能改变很多东西。”

说这话的是刚刚大学毕业的外资公司实习职员白烨,他每天非常严肃地在自己的微博和微信上更新着自己的社会评论文章,把自己幻想成中国最负有社会责任感的媒体人。

“对我来说,这是一份理想的职业,不用因在公司朝九晚五,忙着伺候领导,不用取悦任何人,我手写我心,为自由和自我的实现。”在江翥(化名)眼里,自媒体这个职业还是很有诱惑力的,在两个月以前,他刚刚辞掉自己的工作转行做全职的自媒体人,靠写字为生。

当然,在自媒体中真正闷声发大财的还是那些微博大V和背后的营销公司,对于他们来说,自媒体跟兴趣无关,跟责任也无关,真正有关的是一条财富的大道,可以实现自己的财富梦想。

一个自媒体工作室的财富之路

初见“笨师傅”

记者和“笨师傅”见面是在广州火车站附近的一家咖啡馆里面。

“笨师傅”始终不愿意透露自己的真实姓名,他说“笨师傅”这个名字是他以前在报社当记者的别名,他一直很喜欢。现在的“笨师傅”已经从报社离职5年多了,自己与朋友合伙开设了一家网络营销公司。

聊到自媒体创富的问题时,“笨师傅”递给记者一本书,王国维的《人间词话》:

“笨师傅”说自己一直很喜欢王国维这本书,里面有一段话印象特别深刻:

古今之成大事业、大学问者,必经过三种之境界,昨夜西风凋碧树。独上高楼,望尽天涯路。此第一境也。衣带渐宽终不悔,为伊消得人憔悴。此第二境也。众里寻他千百度,回头蓦见,那人正在,灯火阑珊处。此第三境也。此等语皆非大词人不能道。

“现在自媒体也是三种境界,跟王国维说的一样。

第一种就是草根自媒体,那种纯粹的平民自媒体,这种永远发不了财,哪怕每天发一百条信息,都发不了财。

第二种就是媒体经常提到的微博大V,这种现在可以靠跟微博运营商或者其他自媒体运营商分成来获得收入,但也不会太多。

第三种是操纵自媒体群的背后营销工作室,或者说是营销公司,这些才是真正靠自媒体发大财赚大钱的人。”

“笨师傅”之所以如此感触,是因为自己也是这样走过来的,对此感触颇深。

从个体户到工作室

2010年,“笨师傅”先是在网易上开了一个草根博客,专门做娱乐八卦方面的内容。那时候想法很简单,就是把博客流量做上去,然后再去拉广告赚取利润。

那阵子为了把自己这个草根博客做起来,“笨师傅”真的是做到了废寝忘食日理万机。早上经常是天不亮就起来收集各种八卦资料,然后开始整理,苦苦构思数个小时之后,以半个小时一条博客的频率发出去,经常是干到晚上十一二点钟还在网上等着看流量和评论。

“那时候要是半夜里看到一条网友评论冒出来,几乎高兴得跟自己娶了个年轻漂亮的老婆一样,差点就从床上蹦起来了。”

这样干了半年,博客流量也有好几万了,但“笨师傅”发现不行了,这种几万流量的博客在网易根本是不入流的,在他前面的草根博客多如牛毛。

去找客户拉广告也是吃闭门羹,人家



《爸爸去哪儿》小演员之争一度占据新浪热门话题排行榜重要位置

根本不认同这种草根博客的影响力。“拉了三个月广告,唯一成功的一次还是来自一个富二代小姑娘的赞助,给了咱1万块钱,在博客首页放了个置顶的明星演唱会宣传稿,放了2个月。具体哪个明星都忘记了,反正就是那种怪头怪脑的非主流明星。”

后来“笨师傅”放弃了博客,去另一个网站开了一个微博,这次他学聪明了,乘着实名认证计划的时候,找朋友给自己挂了个某知名金融网站总裁助理的头衔,摇身一变成了微博大V。

事实证明,同样是自媒体,微博的影响力和传播力的确要远远超过博客,当然在创富方面也比博客要强得多,“笨师傅”很快尝到了甜头。

短短半年时间,就有好几家公关公司找到“笨师傅”,希望在他的大V微博上刊发几篇通稿,每篇的价格都在1万元以上。

“但有时候也不是想上这些广告稿就能随便上的,微博运营商也会定期整顿,那些刊发过多新闻通稿的大V会被认定为营销微博,或者存在恶意营销行为,有可能会被取消认证资格。”“笨师傅”回忆说。

运营商有时候也会召集一些知名微博主一起讨论内部分成的事情,但这个事情讨论了一年多,双方意见差距很大,因为运营商方面始终想控制这些知名微博,让他们为自己的运营服务;而很多知名微博自己也有来头,都想单干,不想沦为运营商的打工者。

组建自媒体集团群赚钱

但“笨师傅”最终在2012年放弃了自己这个拥有近百万粉丝的微博大V,因为这个时候他和大学同学创立自媒体营销工作室了。

“当自媒体游击队来的钱太慢了,即使我有上百万粉丝,也赚的是辛苦钱,我一直想在自媒体上赚点大钱。”

那么“笨师傅”是怎样赚自媒体的大钱呢?

那就是打造一个自媒体集团群,真正组建一只专门为网络营销服务的自媒体“战斗群”。

“你看过《潜伏》吗?知道里面有个谢若林吗?”“笨师傅”品了一口刚刚端上来的蓝山咖啡,突然问记者。

没等记者回答,“笨师傅”又继续说,“谢若林说过,抗战时在他那里买情报的,什么人都有,军统的,中统的,日本人的,延安的,甚至还有美国人,都没什么区别,只要他们给钱。现在我们自媒体群也是,什么类型的都有,只要能赚钱,我们甚至都做。当然犯法的不做。”

在“笨师傅”的自媒体工作室里,有三类营销自媒体。

一类是他们自建的知名自媒体,就像军队的嫡系一样,都是他们手把手建立起来的,这类自媒体数量不多,但都是精兵强将,大都在微博和微信上面,尤其是微博,基本上都有好几百万的粉丝,个别的还有接近一千万的粉丝量。

“这种自媒体给我们带来的收入最多,每个每个月至少能创造5000元~1万元的价值,而且利润率都在80%以上。”

另一类是跟他们建立合作关系的知名自媒体,这类以微博和博客居多。

“笨师傅”在iPad上指了一个最近很火的体育评论微博,给记者说:“这个就是我们的合作客户,签的都是单年,每个月给我们发一篇,我们每年给他固定费用。当然如果超出这个标准,酬劳则另算。”

这类合作自媒体给“笨师傅”他们带来的收入都相对较低,但这类自媒体主要是给他们营销公司打造影响力的,让营销公司的客户见识到他们的实力和传播力,

为以后客户更大的投入奠定基础。

还有一类就是通常意义上的“自媒体水军”,说白了就是俗称的僵尸粉,每天都会固定创建一批,现在“笨师傅”掌握的这类自媒体水军已经上万了。但他告诉记者,最近准备放弃这类自媒体了。

因为目前网络营销行业的分工细化现象也很严重,有很多营销公司开始专门做水军业务,价格又低,数量又多,导致这块带来的收入越来越单薄,而且相当费精力,也不好管理。“笨师傅”跟合伙人商量了一下,干脆放弃了。

《爸爸去哪儿》
演员之争带来的收入

“笨师傅”特意给记者举了一个案例,他拿起手头的iPad,打开一个微博热门话题页面,“你知道《爸爸去哪儿》吗?”

“湖南卫视那个栏目吗?最近很火那个。”

“对,最近有个事情,就是里面有两个小演员发生了矛盾,结果导致他们各自的粉丝在网上爆发冲突,进而又让两个小演员父亲的粉丝同样展开大战。你看,这个热门微博话题榜上,前十位至少有3个话题都跟他们这个事情相关。”

“笨师傅”随机又打开这两个小演员父亲的微博,下面的评论看得记者心惊胆颤,不知道的还以为这两个人犯了什么大不敬的罪呢。

“别看闹得那么热闹,不要以为全都是粉丝在那里面吵架,其实很多都是我们这种营销自媒体参与进去的。当然是粉丝买的单,谁都想帮自家偶像说话。”“笨师傅”说。

“笨师傅”说,粉丝吵架的事情其实是自媒体营销公司最喜欢接的活儿,因为一来没有风险,二是操作难度低,三是收入比较高,一般粉丝都舍不得出钱,只要让自己解气。

当然,这种活儿里面也有不同类型的营销公司。

有纯粹上去吐槽的水军业务,就是组织一大帮微博上去黑对方,说一些让对方不好受的难听的话。

也有转发或者发微博表明立场的知名微博,这类微博不多,但如果给钱的粉丝舍得加大投入,营销公司会尽可能找一些二线三线的知名微博尤其是一些娱乐明星的微博参与进来。

比如找几个三线娱乐明星的微博,对方转发了几条对某一方小演员表示支持的微博,按照提成的比例,营销公司能够得到两万多元。

记者问,这个事情你们参与了吗?总共收入多少?

“笨师傅”摆摆手,表示不好回答,“反正比我当年在报社写稿子挣得多。”

自媒体人到底挣不挣钱?

自媒体人到底挣不挣钱?

江勤没有直接回答记者的问题,而是笑着反问,“以北京这样的城市,收入多少才算是挣钱?”据记者从侧面了解,江勤在此前所供职的媒体收入大约在2到2.5万元左右,按照他自己的话说,既然能够辞职出来单干,收入并不是他优先考虑的,他认为自己在哪里工作都能养活自己。

实际上,从2012年开始,虎嗅、微信公众号等自媒体平台火起来以后,采访一线很多媒体人都投身到自媒体行业。

自媒体“云科技”的程苓峰是最早被当成自媒体挣钱养活自己的范本。他有一个自己的工作时间表,每天下午2:00到5:00,3个小时是他的工作时间,看资料,和圈子里的朋友聊天,撰写稿件,其他的时间他则用来爬山、打坐、看书、看碟。他在创办自媒体“云科技”的前三个月就拿到了20万元的广告费,在他看来,每个月几万元的收益就足够了。

然而,实际上,真正依靠广告来实现盈利的自媒体人并不多见。

“更多自媒体并不是依靠硬广,很多赚钱的自媒体都是闷声发财。出来自曝收入的反面都是小玩家。”资深自媒体人刘宇(化名)在接受本报记者采访时表示,据他了解,一个从2012年下半年开始做公众号的自媒体,同时也给虎嗅等平台投稿,目前该自媒体人一篇文章的收入在5000元甚至更多,“月收入过10万元的自媒体比比皆是。”

刘宇说的都是自媒体个人,而实际上,最早尝到挣钱甜头的是那些扎根在微

博平台的账号。据北京某广告公司总监葛先生介绍,自媒体“互联网的那点事”一年的收入300万元,目前转发一条微博的报价已经高达5000元,“原创内容就更贵了,而且还受到诸多限制。”据葛先生介绍,在微信上的垂直领域,有大批的类似草根自媒体的收入状况都十分可观,可能在去年微博营销的生意对自媒体人略有影响,但今年过年以后,各个自媒体账号的报价基本都涨了一轮。“发一条微博就100多个字,几千元就入账了,你说挣不挣钱?”

据刘宇介绍,目前在微信自媒体里,主要有三种盈利模式。第一种是自媒体电商,也叫社群电商,以“逻辑思维”等为代表;第二种就是培训,以金错刀为代表的培训,据称一场培训收入高达千万元。第三种就是给企业做咨询、顾问以及整合营销。其主要形式就是打包广告、各种现场活动甚至软文等等。而目前最为普遍和简单的就是第三种。

国内某互联网公司的PR曾在私下场合对记者表示,基本现在知名自媒体人的单篇文章报价在5000元到1万元左右,

有个别自媒体人报价已经高达2万元/篇。而就在这样的情况下,还有无数的厂商找上门来合作、求投放。“真正依靠流量来挣钱的还是极少数,更多的都是这些不公开的敏感方式。”

据知名自媒体人罗超介绍,他每个月在百度百家平台上靠点击量带来的收入大概在1万元。

和挣钱相比,万丽(化名)则更看重自媒体平台给自媒体带来的自身价值以及影响力的提升。“你写得越多,文章可能会被更多人看到,你也会得到更多的采访

机会,对于行业记者来说,能够突破局限,更多地扩大自己的个人影响力和身价。”

的确,如今在不少业界发布会上,在邀请传统媒体记者参会的同时,厂商也会邀请相当一部分“自媒体”以记者的名义参会,由于他们拥有自己的发布平台和粉丝圈子,厂商更愿意自己的内容能够通过更多样化的方式传播出去。

在程岑峰看来,这种影响力变现可能比挣钱更有实际意义,其逻辑是:越来越多的人认识我,尊敬我,自然带来更多的业务机会和对自己旗下产品的推广机会。

有几十万粉丝的名人在微博上获得的收入或者省掉的成本,是一个天文数字。

与此同时,越来越多的互联网公司开始布局自媒体。微博、360、UC优视联合打造了自媒体平台,百度早前成立的百度百家,腾讯的微信,WeMedia汇集垂直领域意见领袖为主的自媒体联盟,再加上网易、搜狐、凤凰等新闻门户在自媒体上的发力。他们都试图建立自媒体平台引来优质内容,增加平台流量,扩大其商业价值,也可以为其争夺话语权。以个人为主导的自媒体格局也在发生着变化。

自媒体背后的大佬们

无论自媒体个人还是背后的营销公司怎么折腾,但真正影响着自媒体未来走向以及财富梦想的,还是新浪、腾讯、百度这些真正站在自媒体背后的大佬。

对于这些大佬来说,他们在自媒体身上也有自己的财富梦想。

新浪是对于自媒体最为看重的一家门户网站。长期以来,新浪始终没有解决好微博叫好不叫座的情况,也没有利用自媒体这个平台探索出新的盈利模式。

现在,新浪决定改变这个局面,开始采取类似文学网站的方法,与知名自媒体人开始进行利润分成。

从6月12日开始,新浪的微博自媒体激励计划正式启动,对具有一定原创能力和影响力的认证用户,根据其内容的实际效果等标准给予相应报偿,旨在鼓励优质内容创造用户的积极性,提升微博平台内容生态。

目前,加入微博自媒体激励计划的作者已超500人,不少自媒体人受益于这个

“真正依靠流量来挣钱的还是极少数,更多的都是这些不公开的敏感方式。”



新浪曾经尝试跟娱乐明星合作,推出微博会员收费制

计划,知名电商自媒体人龚文祥在新浪微博上晒出自己半月内入账6000元,他表示“真的可以做到写微博被发工资养活自己”。

但对这种做法,很多业内人士表示谨慎观望,因为跟文学网站相比,网友可以付

费去阅读小说,却很少有人会付费去阅读微博,那么新浪为自媒体人提供的这笔收入是否能够持续稳定下去,还值得怀疑。

另一家开始打造自媒体战略的则是腾讯。

7月25日,微信测试公众账号阅读

次数显示和点赞功能。针对外界所关心的数据计算方式和刷点击量问题,微信官方回应,已正在利用技术手段建立反刷机制。

微信公众账号文章阅读数显示功能,是微信提供给用户判断文章传播效果的公开数据渠道。此前文章的传播效果仅限于公众账号运营者本人知晓。如今数据公开后,用户和第三方机构在内容效果判断方面获得帮助。

目前普遍认为,这是腾讯开始将微信打造成泛自媒体的一种努力,以此来提升微信的公众商业价值,改变微信过于隐私的局面。阅读数显示功能逐渐上线后,也将为广告主衡量内容效果、判断投放方式提供相应的决策依据。

“微信微博化?那微信还有什么自己的价值?”对于微信内测公众账号文章公开阅读数和点赞数的做法,许多人提出了同样的疑问。

下转06版

《电脑报2013合订本》

图书目录检索: www.icpcw.com/mulu.htm

古代青年PDF杂志



为满足广大读者的阅读及收藏需求,电脑报合订本震撼价回报广大读者,数量有限,抢到就赚!!!

2007-2012年合订本

全套88元包邮
单套20元包邮



限量39.8元包邮,快来抢!

电脑报图书总店网址:
dnbbook.taobao.com

工商总局立案调查微软涉嫌垄断

◎本报记者 熊雯琳

近日,国家工商总局抽调大量人力对微软中国多地办公场所进行了突击检查,并宣布已对微软公司涉嫌垄断行为进行立案调查。7月30日,微软中国回应本报记者采访时表示,微软有业界领先的检测和执行机制,确保在全球各地市场运营的合规性。

微软遭突击检查

根据国家工商总局披露,2014年7月28日,国家工商总局组织近百名工商执法人员对微软公司在中国大陆的四个经营场所,即微软(中国)有限公司以及上海、广州、成都的分公司同时进行反垄断突击检查。

当日,执法人员复制了微软公司部分合同和财务报表,提取了电脑、服务器中储存的内部沟通文件、邮件等大量电子数据,并查封扣押了2部工作电脑。被检查人员包括微软公司副总裁、公司高级管理人员以及市场、财务等部门人员。不过,国家工商总局称微软公司以部分主要待查人员不在国内或联系不上为由,使本次突击检查未完成全部检查内容。

根据国家工商总局主动披露的情况,早在2013年6月,就有企业对微软公司上述国家工商总局所调查的内容进行了多次举报,称微软对其Windows操作系统和Office办公软件存在“相关信息没有完全公开造成的兼容性问题、搭售、文件验证等问题”,涉嫌违反中国《反垄断法》的情况。之后,国家工商总局先后约谈了微软公司和有关企业,微软公司也就总局关注的问题提交了报告。

国家工商总局认为,经过前期核查不能消除微软公司上述行为具有反竞争性的嫌疑,于是对微软公司涉嫌垄断行为立案调查,直到7月28日进行了突击检查。对此,微软中国向记者表示,将积极配合政府部门的调查,并回答相关问题。

“Windows操作系统是绝大多数应用软件的底层,如果微软没有正当理由拒绝向应用软件商开放接口,等于抽掉这些

软件的生存基础。总局提到的软件兼容性和文件验证,可能是指微软拒绝Windows兼容其他应用软件。”沪江网法务总监林华接受媒体采访时表示。

中国政法大学教授时建中在接受媒体采访时表示,微软对Windows操作系统和Office相关软件,在相关信息披露方面存在一些问题。“这样就造成文件兼容性和文件验证方面存在问题,还有搭售的问题。这些问题主要是违反了《中国反垄断法》第三章有关滥用市场支配地位相关规定。”

屡遭反垄断投诉

最近半年来微软在华屡屡受挫。今年5月16日,中央国家机关政府采购中心曾下发过一则通知,规定国家机关在“信息类协议供货强制节能产品采购招标”中,所有计算机类产品不允许安装Windows 8操作系统。中国工程院院士倪光南就此表示,Windows 8操作系统将进一步加剧对我国网络安全不可控而导致的风险。

去年7月初,在线Office软件企业百合会曾向发改委提请,对微软Office进行反垄断调查。去年7月31日,北京中银律师事务所律师董正伟则分别向商务部、工商总局、发改委发出《请求保护公民财产权益的建议申请书》,提出建议对微软开展反垄断调查、罚款10亿美元等的申请。

当时媒体报道称,发改委分别向投诉人发函称,正式受理微软反垄断调查申请。但此后没有进一步消息。

而不仅在中国,微软在全球市场也不止一次遭到反垄断调查。根据媒体报道可



7月28日,国家工商总局执法人员对微软公司进行突击检查

查阅的资料来看,从1998年Sun向欧盟监管机构投诉微软涉嫌垄断起,微软和欧盟先后进行十余次交锋。2013年,反不正当竞争监管机构因微软未能遵守2009年有关网页浏览器选择的承诺,对该公司罚款5.61亿欧元。

外资巨头在华频陷反垄断调查

实际上,从去年开始,中国政府不断加大对外资巨头的调查和处罚力度,外资巨头频频陷入反垄断调查。

2013年1月,发改委宣布对韩国三星JLG等六家国际大型液晶面板企业进行2001年至2006年的价格垄断行为进行处罚,包括责令退还、没收和罚款,总金额达3.53亿元。这是中国政府首次因价格联

盟处罚外资企业。

2013年6月,发改委还根据举报对美国交互数字公司(IDC)启动反垄断调查,IDC涉嫌滥用其在无线通信标准必要专利市场的支配地位,实施垄断行为,其中包括对我国企业设定不公平的高价许可费等。今年5月,发改委宣布鉴于“认错”态度良好,且与华为公司达成和解,对美国交互数字公司作出中上调查决定。

此后,中国反垄断机构对制药、奶粉和珠宝首饰等多个行业展开调查,涉及美赞臣、周大福等多个领域的企业。

就在前不久,美国高通公司也被爆接受政府部门的反垄断调查,商务部日前也表示正对国内汽车市场上的潜在垄断行为进行审查,一时间外资垄断成为社会各界关注的热点话题。

◎上接05版

延伸阅读 >>

自媒体财富路上的三大危机

依靠运营商分成发不了财

坦率地说,要是光靠自媒体官方分成,发财机会不大。

目前的自媒体平台,只有微信公众平台、百度百家、腾讯大家和新浪微博提供了官方盈利手段,但是门槛相当之高,没有几个自媒体人能真正从中获利,大量的中小自媒体只有在那里自娱自乐。

过分营销等于自我毁灭

自媒体账号过分营销广告,看似能够带来一定的商业收入,但是长此以往,将会导致影响力和忠诚度下降,最终造成自我毁灭。

为了流量迎合低俗化口味

现在都知道自媒体要赚钱,必须把流量和评论提上去,那么就会导致低俗化的现象出现,网民喜欢看什么,就在自媒体上面发什么,只要能增加粉丝,只要能增加评论,就尽量打擦边球,结果就导致自媒体账号成为一个低俗化的平台,充斥着低俗化的内容,缺乏自己真正的特色。

小数据 >>

- 百度指数显示,最近半年“自媒体”的平均搜索指数为795次;
- 360自媒体平台列表显示作者人数达到176位;
- 百度百家作家列表中,互联网类人数达到119位,文化类人数达到99位;
- 网易云阅读的自媒体作者人数达429人,科技类达到60人;
- 微博热词指数显示最近半年“自媒体”的热议度为9000次,峰值达到10万次;
- 搜狐新闻客户端自媒体订阅中科技类人数达到158位;
- 国内最大的自媒体联盟人数达到170多位。
- 百度新闻搜索“自媒体”的结果为

简讯

爱奇艺华为荣耀推X1手机

(本报记者 熊雯琳)7月28日,视频网站爱奇艺宣布与华为荣耀达成战略合作,并联合推出全新的荣耀爱奇艺X1手机,专为喜欢观看视频的消费者量身定制,售价1999元。X1用户不仅获得爱奇艺独家的丰富影视资源,还可专享爱奇艺特权,包括可观看收费影视内容的爱奇艺黄金会员,部分广告免除等。

微软语音助手Cortana“小娜”正式入华

(本报记者 熊雯琳)7月30日,微软在京正式发布了中国版Cortana,由微软(亚洲)互联网工程院的中国本土研发团队与全球团队共同协作研发,中文名“小娜”。据悉,“小娜”是微软针对中国市场的定制版,在现场的演示中,“小娜”可以直接通过语音命令发布微信朋友圈消息、导航、发送短信、点播视频、翻译以及查询百科知识等,也能与用户进行简单互动。



手机扫描二维码
精彩内容随身读



雷神公司的XOS

世界杯结束了,终于可以平心静气地聊聊和世界杯有关的话题。作为一个“挨踢宅”,对于奔跑在绿茵场上的健将们兴趣不大;让我最感兴趣的,是本届世界杯开幕式上的那套脑控外骨骼。对,就是开出了第一个球的那个。这是世界上第一次,将两种大有前途的技术结合在了一起;其中一种叫做动力外骨骼,另一种则是脑机接口。

你所不知道的动力外骨骼

@叶平安

穿在身上的计算机

这两种技术,让一位瘫痪少年开出了第一步,也为人们推开了一扇新的门。这款动力外骨骼名叫“Bra-Santos Dumont”,由杜克大学和慕尼黑理工大学联合开发,通过用户的大脑意识控制运动,将脑电信号传输到一台计算机中,并转化成机械肢体的运动,再把触觉、温度和力量信息反馈给用户。也可以说,他们再造了一具身体,只不过是穿在身体表面,而且坚硬强壮。

昆虫的坚固外壳被叫做“外骨骼”,而加上“动力”两个字,含义就大不一样了。动力外骨骼往往出现在科幻作品中,让步兵变成

战车,把嘴贱的花花公子变成钢铁侠;但是在本质上,动力外骨骼是一种自动化的助力设备,无论是《异形》里的外星工作矿车还是《新世纪福音战士》里的EVA或者《阿凡达》里的机械武士,都是一样的东西——根据使用者当前动作,为使用者提供额外的力量。

动力外骨骼通过多个传感器来收集使用者的动作信息,把这些信息传递给中央处理器进行处理,然后启动相应的机械部件输出能量。我们可以把它看成是一台穿在身上的计算机。比如,一些动力外骨骼用肌肉压力传感器来收集使用者肌肉收紧的强度和

方向,从而感应到操纵者的动作意图,再把收集到的数据资料传达给计算机——一般安装在背部。计算机会算出如何移动外骨骼来让使用者用力最小,然后再把指令传递到相关的外骨骼关节,通过关节的液压机构传动装置产生精确的力量,从而做到与人的动作同步。

当然,在机械外骨骼系统中,并不只有肌肉压力这一种传感器。角辨向器、肌电传感器、地面传感器也都很常见;同样,用于输出的机械系统也有很多选择,目前人们往往会使用液压系统或气压系统。

变身钢铁侠非易事

英国一家公司在两年前开发的“i-Limb”手部假肢可以视为局部的动力外骨骼。戴上这种设备时,会有两个电极片贴在使用者的前臂,根据前臂肌肉拉伸和收紧时产生的不同电信号来判断使用者的意图,可以精确地让五个手指的十个关节分别独立运动,从喝水、握住一个鸡蛋到捏起一张光盘都能胜任。

虽然看起来和听起来都很帅,但是动力外骨骼还没有成熟到可以大规模商用的程度——虽然这种技术已经颇有历史。早在1960年,通用电气公司就开始了机械外骨骼的研究,但是当时的计算能力实在太有限;麻省理工学院从1978年开始研究动力外骨骼,而到了今天,从事这一领域的研究机构和公司已经有了数百家——其中大部分

都有军方背景或者接受军方资助。显然,动力外骨骼能够让士兵们更有战斗力。

美国国防部高级计划研究署在2000年选出了最有希望实用化的动力外骨骼系统,但是直到现在都还没有成熟到可以配发部队的程度,目前的电池技术是个大难题。

但是目前也不乏亮眼的动力外骨骼出现。2003年,加州大学伯克利分校为军方提供了军用动力外骨骼的原型,这一原型后来发展成了洛克希德·马丁公司的HULC,它能让士兵们在负重90公斤的情况下,以每小时16公里的速度行进;而著名的美国国防承包商雷神公司则开发了XOS,看起来像是科幻片《星球大战》里的道具,却能让穿戴了这种外骨骼的战士一拳打穿8厘米的松木板,让

35公斤的弹药箱像只有2公斤重一样。

除了军方,动力外骨骼在民用领域也有大作为。2009年8月,日本筑波大学的HAL动力外骨骼正式推出,看起来像是微型高塔。这种动力外骨骼主要用于医疗领域,帮助残障者行动,帮助病患复健,效果还不错;而日本东京农业大学开发出一款动力外骨骼,用来增强老年农夫的力量,帮助他们完成剧烈的体力活。

今年7月,美国食品药品监督管理局(FDA)批准了一种叫做ReWalk的动力外骨骼上市销售。这种设备能让下半身瘫痪的人重新站起来,可以转弯、走路和坐下。与自由的行动能力相比,售价近7万美元的这种设备应该算相当便宜了。

《电脑报》

高清数字版

电脑报

中国最具影响力
的科技媒体

半年

55元

25期

全年

98元

51期

全面优惠

《电脑报》2014全新精彩周刊

数字版订阅地址: icpcw.com/e

全面优惠, 更多精彩!

为回馈新老电脑报读者朋友, 全年阅读卡原价150元, 现优惠低至**98元**; 半年阅读卡原价75元, 现优惠低至**55元**。
时尚阅读, 随看随买, 永久保存, 轻松便捷! 欢迎前来电脑报淘宝官方店 icpcw.com/e 购买。

Samsung Gear Fit亮相京沪高端健身会所 掀夏日时尚健康新风潮

近日,三星电子旗下明星产品——Gear Fit亮相北京、上海两地的6家高端健身会所,正式成为会所中私教和学员们的健身标配。教练和学员们佩戴Samsung Gear Fit既能实时监测自己运动过程中的多项身体指标数据,又能获得相应的锻炼指导,让健身变得更加科学、高效,引领今夏全新的时尚健康风潮!

7月15日,Samsung Gear Fit率先登陆北京威尔士健身俱乐部,一堂题为“Gear Fit踏出愉悦”的动感单车体验课在这里拉开了帷幕,15名学员在专业健身教练的指导下,齐齐在手腕上佩戴了Gear Fit。通过教练与学员的积极互动,大家对Gear Fit的健身功能有了更为清晰的了解。现场有学员就表示:“Gear Fit的心率监测功能非常实用,运动过程中,我能实时查看自己的心率水平,充分了解自己的体能,在不断开发自身潜力的同时,又能有效避免超负荷运动。”Gear Fit的IP67级防尘防水功能也获得了学员们的交口称赞:“一番挥汗如雨的运动过后,我们可以直接用水冲洗Gear Fit,汗渍去除一空,而设备依然运转良好,纤毫无伤!”。未来,中体倍力、一兆韦德等一批知名健身会所都将开展类似活动,助力这股新的健康风潮。

据悉,这次京沪两地的活动将一直持续到8月16日,Samsung Gear Fit也将全程陪伴学员度过这个挥汗如雨的盛夏。作为一款出色的智能佩戴设备,Gear Fit设计精巧,能完美贴合手腕轮廓,并配备了弧形Super AMOLED三星炫丽屏,可以让用户随时接收来自三星智能手机的提醒。Gear Fit可以提示来电、电子邮件、短信、警报信息、S日历以及第三方应用程序的通知,令用户即使身处快速移动的环境中,也可以保持联系畅通。



Gear Fit拥有多种锻炼模式和计步器功能

此次,Gear Fit在健康方面的功能获得了全新升级。除心率监测功能外,可与三星最新旗舰Galaxy S5同步的S健康功能得到了进一步的提升。其中,锻炼模式可以帮助用户在生活中得到系统的健身训练,包括跑步、健走、骑自行车和徒步四种具体选择,用户只需在上述任一模式里设定好目标,Gear Fit便会跟踪锻炼进展并提供详细的反馈;用户还可以查询详细的目标信息,一旦完成目标便能得到奖牌,这让用户健身动力十足。

Samsung Gear Fit作为三星在智能佩戴设备领域的全新力作,时尚的外观令人耳目一新,对健康的关注也赢得了众多专业媒体和消费者的肯定。今夏,如要入手一款轻便的智能佩戴设备,Samsung Gear Fit不啻为上佳之选!

RAZER Nabu登场 剑指10万亿健康产业

用雷声大雨点小来形容目前智能穿戴的市场表现估计是最贴切的。究其原因,最根本的应该是缺乏一个可以提供无缝体验的平台来将智能穿戴设备和其他应用打通。随着微信的出现,情况发生了巨大的变化,WeChat API将为穿戴设备用户提供一个无缝体验,RAZER Nabu天神更是以首款整合微信的社交智能腕带的身份隆重登场。

艾瑞咨询、易观国际等多家市场机构预测,2014年我国移动医疗健康市场规模将达28.4亿元,预计到2017年,将突破125亿元,年复合增长率超过70%。这一块市场应该才是腾讯和RAZER等智能穿戴设备真正想要涉足的领域。

Razer Nabu天神完全整合微信,集智能手表、健身腕带等功能于一身。同时,它还是一个开放平台产品,开发者们能将移动应用程序整合在其中,同样,微信平台上的开发者们也可以在他们的应用程序中利用Razer Nabu天神的功能,这种超强的扩展性将为接下来的移动健康应用软件提供无限可能。

Razer和微信的合作旨在通过将手机内的微信软件与Razer Nabu天神智能腕带进行整合,为用户创造更多直观的实用功能。除了显示微信消息,你也可以

通过微信轻松查看Razer Nabu天神为你提供收集的健康与健身活动数据,与朋友分享或比较你的记录,而不再需要使用其他的健身应用程序来实现这个功能。

Razer和微信正在寻求机会充分发挥Razer Nabu天神腕带的交互功能,比如,微信用户仅通过握手或击掌的简单动作,即可迅速交换联系方式。此外,用户还可以通过Razer Nabu天神之间的社交活动功能来发现附近的人。

Razer Nabu天神不但是全球首款真正的社交智能腕带,更是一个移动的健康助理,它会告诉你走了多少路,消耗了多少卡路里,甚至有可能将你每天走路的步数转换为你最喜爱的微信游戏点数,真正做到健康娱乐两不误。



微信与雷蛇联合发布全球首款可直读微信信息的智能手环

ROG离用户会越来越近

@电脑报 黎坤



华硕电脑中国业务总部消费类笔记本产品总监杨鉴文先生

当大部分PC厂商都将销售重点放在B2C等网店的时候,却有一些PC厂商出人意料地在线下开始开设实体的产品体验中心,华硕ROG产品就是这么做的。继在上海和武汉设立ROG产品体验中心后,华硕在重庆核心商业区开设了全国第三家“ROG玩家国度”体验店,如此“古怪”的动作,华硕ROG意欲何为?为此我们采访了华硕电脑中国业务总部消费类笔记本产品总监杨鉴文先生,希望从他这里能找到一些答案。

电脑报:现在很多人都去网上买《电脑报》,一些大型电商也在搞所谓的线上线下购物的概念,华硕此次在全国核心区域开设ROG体验店,基于什么目的呢?

华硕:我们传统体验店和ROG店也做过一批,我们现在新开的店面也会继续改进,我们希望塑造一个店面,能把追求机器极致性能的爱慕者、玩家们都集中到一起,既然叫体验中心,就是希望玩家们来告诉我们,我们的机器哪里有什么问题,有没有达到他们想要的级别,这是我们开体验店最重要的目的。我们希望借体验店这样的模式,让所有玩家能更多了解这样的产品,而不是单纯告诉玩家一个价格、规格,我们希望除了价格和专业度之外,更多地给用户体验。

很多人都说华硕在网上的销量还不错,为什么要在线下开店,成本会增加很多。其实华硕开体验店的最大用意是想创造一个类似于俱乐部一样的地方,鼓励用户体验,让他们口口相传,希望玩家能把这儿当成他们的集散地,比如说讨论装备,玩玩比赛,讨论下产品甚至是来喝喝茶也没关系,能够对游戏、游戏装备进行交流,这才是最重要

的,华硕愿意免费提供这样的场所。

电脑报:在产品实际体验上,ROG产品离用户更近了,那么在定价方面是否会有变化,当然我们更希望了解ROG笔记本和台式机产品,以后是否会在中低价位市场推出相关的产品?

华硕:我们下半年应该会有这样一些产品。现在华硕的产品线中高端的有ROG系列,中间有N系列,主打高性能、高刷屏。以前ROG系列的价格在一万元以上,8月中下旬,在京东和线下专卖店就可以看到9000元左右的G系列,同时也有高性能、高效能、游戏三合一的N系列,价位从5999元~7899元不等。

电脑报:N系列原来是偏重多媒体影音这一领域的,以后也会放到ROG产品系列中吗?

华硕:会放在ROG,类似联想小y。另外,下半年我们还会做一些大店开发,所谓大店,里面有手机、平板、台式机,未来还有穿戴式设备和周边产品;另一个方面在购物中心我们做体验中心,这是我们下半年要加强的。目前整个市场有下滑的趋势,但在具体的一个族群里,仍然是可以刺激它的消费。以前买电脑可能是因为没有,现在是买电脑着重考虑某些点,比如说外观轻薄、高刷屏、高性能等,就如本次我们发布的全新华硕GFX 70Jz高性能游戏本,就搭载了强劲的Core i7处理器、GTX 880M(8GB GDDR5显存)独显和256GB SSD等牛气硬件。我们希望在下半年把中高端的消费呼唤回来。另外我们正在积极进行4~6级县镇市场开发,开设核心店。

宾创U盘 十年成就卓越品质

经历十年风雨,汇宇蓝川从北京中关村创业开始,代理国内知名品牌的存储类产品,并坚持高标准、高要求的产品开发和品质要求,创新、品质、舒心服务一直是自有品牌“宾创Binch”的发展理念和思路,“宾创Binch”U盘以“小巧”、“精美”、“时尚”的产品外观和“防尘”、“防水”、“防静电”的产品独有技

术,坚持十年来只做中国最好的数码产品而努力,同时也深得国内广大代理商和消费者的喜爱。

宾创 USB3.0优盘采用金属坚固外壳,传输稳定,安全可靠。采用原厂A+级Flash芯片,使用先进的封装技术,防水、防震、防尘、防静电。

电脑报图书总店,经典图书 暑期大优惠

因报社仓库搬迁调整,大量图书超低价出售,最低**3折**起!原价30-60元,现价**20元**上下全场包邮!
错过这次,就没机会了!

- ➡ 步骤一:在本目录里选中自己喜欢的图书。
- ➡ 步骤二:进入网址dnbbook.taobao.com,通过书名或分类检索到该书。
- ➡ 步骤三:按照淘宝流程拍下并付款(如有疑问请咨询在线客服)。
- ➡ 步骤四:耐心等待包装可靠,快递迅速的超值图书送达。

合订本类

★ 电脑报一年一度最经典的图书, 不解释!

《电脑报2013年合订本(上下册)》
《电脑报2012年合订本(上下册)》
《电脑报2011年合订本(上下册)》
《电脑报2010年合订本(上下册)》
《电脑报2009年合订本(上下册)》
《电脑报2008年合订本(上下册)》
《电脑报2007年合订本(上下册)》

电脑学习类

★ 看完合订本,再来读增刊和精华本,包你成为电脑大师!

《2010电脑报增刊—热门软件与网络年度方案集》
《2010电脑报增刊—热门硬件与数码年度方案集》
《2011电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案集》
《2011电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案集》
《2012电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2012电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2012电脑报增刊—网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门软件与网络年度应用方案》
《2013电脑报增刊—热门硬件与数码年度应用方案》
《2009-2010电脑应用精华本》
《2010-2011电脑应用精华本》
《2011-2012电脑应用精华本》
《2012-2013电脑应用精华本》
《2013-2014电脑应用精华本》

《电脑硬道理—电脑医院》
《电脑硬道理—黑客攻防》
《电脑硬道理—网管实战》
《电脑硬道理—装机圣手》

摄影类

★ 摄影爱好者成长得好帮手,技术永不过时!

《Photoshop CS4数码照片后期处理专业技法》
《RAW单反照片拍摄与处理完全探索》
《DSIR数码相机这样拍才漂亮》
《照片这样修图与构图才好看》
《数码风景摄影新手必学100招》
《人文纪实摄影宝典》
《这样玩摄影才赚钱—当个赚钱摄影师》
《魅惑—美女视觉写真秘笈大公开》

旅游类

★ 美景和优惠一样,不是永恒的!

《舌尖上的中国》
《中国最美旅行地?》
《中国最后的稀世美景》
《最美藏地旅行密码》
《假日—文化旅游指南》
《100个消失前必须铭记的地方》
《秘密巴黎》
《秘密香港》
《秘密东京》

影视类

★ 慢慢看,慢慢下,这些经典够你看几年!

《完全电影—战争电影》
《完全电影—间谍电影》
《完全电影—501部必看经典》
《完全电影增刊—冰与火之歌永恒典藏》
《全电影之经典黑白—黑帮电影》

《乱炖奥斯卡》
《一生必看的200部英美电视剧》
《最爱科幻电影》
《007—五十周年珍藏宝典》
《吸血鬼王子:罗伯特·帕丁森》
《罗伯特·帕丁森写真专辑》
《暮光之城珍藏金典》
《霍比特人》
《霍比特人编年史(精装)》

体育类

★ 科比、梅西、C罗,爱他们就一定要买来珍藏!

《30个可复制的网上开店成功案例》
《100个可操作的网络赚钱大法》
《互联网创业成功之道》
《小老板开店创业必读》
《短线炒股快速入门:短线炒股快速精通与赚钱技法》
《短线猎杀黑马》
《短线抓涨停》
《短线赚量价》
《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业板风云》
《决胜波段—短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

军事类

★ 军事迷的、二战迷的天堂!
《雇佣兵》

《二战特种作战精锐》
《特种部队在行动》
《哈尔科夫之战图集1942-1943》
《503重装甲营全史(上卷)》
《壮志凌云》
《二战数据V—德国空军》
《二战数据IV—德国海军》

网络赚钱类

★ 凭自己的智慧,坐家里赚大钱,不告诉你你肯定不知道!

《跟股市赢家学:看盘技巧与实盘操作》
《跟庄实战赚钱技法》
《股票经典实战:创业板风云》
《决胜波段—短线波段炒股赚钱技法200例》
《决胜买卖点》

健康养生类

★ 想要不生病? 预防保健最重要!
《不一样的自然养生法》
《治病不如防病》

本店还为各位读者搭配了更优惠的购书套餐,详情请进入店内查看。
报社总部直接发货,所有图书绝无盗版!

电脑报图书总店网址:dnbbook.taobao.com

手机用户请拍摄二维码:



《揭秘暑假工利益链》追踪 “难进”富士康的 暑假工

“成为富士康暑假工的愿望破灭了。历经千辛万苦(此处省略一万字)后,终于进了捷普(绿点)电子科技,听说是给苹果iPhone6做屏幕的,据说很累很累,唉,不说了……”

7月中旬,在辗转昆山、苏州、无锡等地后,程林(化名)终于成为一名暑假工,这是他在朋友圈发的消息。



手机扫描二维码
精彩内容随身读



1992年9月后出生的不要

今年暑假工最大的不同,是各地富士康突然对暑假工有了年龄限制要求——那些在学长、中介忽悠下,满怀希望到富士康打工的学生,到了富士康门口却进不去。

“昆山富士康今年对暑假工的要求是,1992年9月1号后出生的不要。”程林说。

这也是他辗转多地的主要原因,7月初,他在学长的带领下,来到昆山吴淞江园区的富士康,在填写资料时被要求出示身份证。出生于1994年的程林,因为年龄问题被富士康刷了下来。

去昆山前,学长代理和中介对程林的宣传是:富士康即将投产苹果六,需大量暑假工,每天工作8小时,月综合工资达3000到3500元。根据记者了解,暑期去富士康打工,多年来都是各地中介和代理的宣传重点。

想第一时间目睹iPhone6的程林,想到了成为富士康暑假工的路子。在缴纳了200元路费和体检费后,他和40多名同学一起从徐州来到了苏州。根据程林的了解,同行的40多人,大多出生在1993年和1994年。

不能进入富士康,程林心中满是愤怒,感觉受到了学长代理的欺骗——学长本是他一个足球队的好友。“其实学长和我们一样是学生,他也是上当受骗者,他也只是轻信了上家中介代理的说法。”程林说。

只要长期工不要学生工?

那么,富士康真的不招收暑假工了?

从记者了解的情况来看,事实并非如此。7月20日,一位即将进入郑州富士康做暑假工的“vogteal”称,“面试时填写长期工,隐藏学生身份就可以。”

同样是在这个时间段,“昱冰”在等待半个月之后,也接到了富士康方面的短信通知,要求他即去郑州港区富士康上班,“同样要求隐藏学生身份”。

值得注意的是,在短短几天内,在同一个郑州港区富士康,杨闯、“vogteal”、“昱冰”三位暑假工,遭遇到了不同的境遇——在6月底成为富士康暑假工的杨闯在扣掉800元后被迫走人,“vogteal”、“昱冰”则通过填写“长期工”的方式进入了富士康。

知情人士称,实际上,在7月底之前,各地富士康招聘暑假工的宣传还到处可见。在郑州,富士康甚至走进了大学校园

事实上,对于学长代理来说,如果不能将程林他们送进工厂,还意味着不仅失去友谊,甚至是这个暑假白干了——学长代理的“人头费”,需要程林们在进入工厂做工后,从工资中扣取而来。

在学长的带领下,程林一行数十人围住了同行的中介代表。“中介先是说富士康以前都招收任何年龄的暑期工,后又承诺联系苏州无锡等地的其他电子厂。”程林说,从苏州回徐州再回老家已不现实,因此只好再次相信中介一次。

截至本报发稿,苏州富士康官方对暑假工是否有年龄限制尚未对本报进行官方回应。不过根据记者了解,在天津、重庆、郑州等地,今年各地的富士康,均要求出生于1992年9月之前。

“郑州富士康不招23岁以下的就算了,何必给人无数次希望之后又来说什么暑假工全部去江苏,扯淡,啥玩意这是?还让我们继续再等十天半月,不知道我们都等了半个月了吗?”7月15日,在微博,“昱冰”如此抱怨。

今年在富士康处吃到闭门羹的暑假工还有不少。7月15日,已成为郑州港区富士康暑假工的杨闯接到线长通知,要求他办理医保。由于无法像长期工一样办理医保,杨闯只好走人。

此外,有知情人士也对记者说,7月17日,河南工业大学组织到山东富士康的学生也从山东回到了河南。原因同样只有一个:不招收23岁以下学生。

招聘暑假工。

不过,在7月初,各地的富士康接到了总部通知,要求停止暑假工的招聘。

根据记者调查,富士康突然变卦不欢迎暑假工的重要原因,是因为富士康负责招聘的高层,考虑到暑假工做工时间过短,大多只有两个月,未来半年内部是苹果iPhone6加班加点生产阶段,如果大量招收暑假工,9月份暑假工返校后,招工和生产进度就成了大问题——多方信息显示,苹果将会在今年秋季发布iPhone6,预计今年内将销售数千万部。

另一个原因,是富士康需要至少从表面上,规避大量使用暑期工带来的社会质疑。2012年以来,包括FLA(美国公平劳工协会)等在内的工会组织,多次发布报告指责富士康每个寒暑假招聘数十万名暑假工,这些暑假工存在工作超时、违反劳动法等问题。

这些质疑,让富士康多年来陷入争议和指责之中。因此,一方面为了保证生产进度,一方面为了避免媒体外界质疑,富士康总部在7月初突然下达了不要暑假工的通知。

但“上有政策下有对策”,从记者调查来看,尽管有部分学生未能进入富士康,但仍然有大量学生成了富士康的暑假工。

在山东烟台富士康,一位维持招工秩序的人士透露,这个暑假一共来了两

考验的是中介能力

“实际上只要和富士康有关系,随时都可以进去,即便不满18岁,刚刚上大,也可以给你找个理由和身份顺利进去。”一位与富士康关系密切的中介人士李顺强(化名)对记者说,“招聘暑假工同样考验中介关系和能力,那些把人领到厂门口,人却进不去的,就是骗子而已。”

最新消息显示,洛阳理工学院50多名学生,放假前在网上看到一则招聘信息:江苏昆山富士康招暑假工,月薪3500元,包吃住,进厂后签订实习协议。发布者自称校园中介,报名不收中介费,只需交200元车费即可。

不料,在到达昆山后,该学院一行50多人被告知无法进入富士康,组织者并没有给出明确原因和解决办法,只说如果进厂需要再交250元。眼看承诺落空,这些同学只好自己买票回家。

某种程度上,程林遇到的中介算是好的。尽管未能按承诺进入富士康,但在辗转无锡、苏州等地后,程林还是进入了无锡绿点科技——该公司为美国捷普集团拥有的独资公司,主要为苹果手机等生产塑胶组件。在媒体的描述中,这同样是一家“仅给工人5分钟吃饭时间”的“血汗工厂”。

“这些代理中介,可能连富士康招聘程序都没搞清楚,富士康内部的人可能一个都不认识,怎么把学生送进去?”李顺强说,各地富士康和很多中介都是有长期合作的,“在媒体和社会质疑的风口浪尖,不愿意接收来路不明的暑假工。”

4年前的2010年,李顺强还是廊坊富士康的一名员工,因为“看不到未来”而辞职。在进入富士康之前,他先与一家中介签了派遣合同,入厂一个月后只拿到1000元工资的他知道自己被骗了,辞职出厂后找了一家“有后台”的公司当了一

万多名暑假工,其中学生就是暑假工的生力军。根据他的了解,这些学生大部分来自陕西、湖北、河南、山东等地。

根据记者调查,少部分未能进入或者退出富士康的暑假工,一部分是杨闯这样势力薄弱单独招聘进去的,一部分是像河南工业大学这样院校组织的,“院校组织的更容易让外界质疑,而且学校也不愿多事,既然富士康表面不要暑假工了,那把学生退回去就是,也完成了学校对学生的培养承诺。”

名替富士康招工的“中介”。

过去3年,李顺强长期奔赴山东、陕西、辽宁等地,拜访各个技校及职业院校,以应付富士康的招工风潮。“从我手中进去的学生工,少说也有几万人。”他为此数字而骄傲,更为当初的选择而骄傲。

“如果不是做一名中介,那么我如今可能还是累死累活,拼命加班每个月也就拿两三千元。”每将一名学生送进富士康,他就能拿到300元,“我招工,对学生是极好的,我往往对学生说,不要承认自己是一名学生,而是要学会隐藏身份,这样在待遇和工作方面才少吃亏。”

他招聘的学生,都是以普工身份进入工厂,“普工和暑假工的招聘程序不同,面试程序也不一样。”

“普工和暑假工的待遇也不同,基本底薪和加班费也不同,就是说做的事情一样,最后拿到手的工资却往往低普工一大截。在工厂里做事也是一样,别人知道你是暑假工,别人不愿意做的事情,都叫你干,因为你是临时的,所以包括富士康在内,电子厂普工最累最不愿意干的活,往往给暑假工包了。”李顺强说,这是因为线长知道,普工是要长期留下来的,工资高了才会留下来,暑假工只有一两个月,不剥削你又剥削谁?

“我是7月1日正式上班的,工资每个月据说有2200元—2800元。”7月下旬,一位富士康暑假工对记者称,他负责的是对iPhone6后壳不良地方进行打磨,上班时间为早上8点至11点半,下午1点至5点半,晚上6点半至10点半,每天的工作时间长达12个小时。“流水线工作很累很累,其实还是根本不知道iPhone6具体是什么模样”。

明信片



把WiFi名字改成“whowillloveme”

密码改成“nobody”

第二天起来发现整栋楼都连上了我的WiFi

一边倒的选择题

上次那个“惨绝人寰”的问题对小编们来说仿佛一点难度都没有——算上卡壳几秒钟然后又幡然的那 100% 是选择空调啊！

“我有存小说在手机上的习惯，呵呵！”这是好人甲甲。

“我有 4G，还要 WiFi 干什么？！”这是土豪博士。

“PC 打网游要什么 WiFi 啊！”这是霸气阿卡。

青阳默默地看了看超长假期、存了几百本小说的电子书、一个装满小游戏的不插卡手机，还有 350MB 流量的 3G 手机，觉得做这个选择题真心不用犹豫……

有电粉说：青，“七月流火”是天气很凉快的意思……农历七月，火(huì)这颗星西行，天气就慢慢凉快下来了。嗯，补习了。

可是，说好的今天降温的大暴雨呢？

@ 青阳
2014.7.31
农历七月初五

互动

关于试刊调查的那些事儿
——说好了每条必看

@ 电脑报 青阳

上周试刊，也同时做试刊调查，破天荒地第一次做无奖调查。与老编交流的时候心里还是没谱，很怕没人参与——毕竟仅仅在读编桥这个栏目做了那么一小块的宣传，而且真的没有奖品！调查表也做到了极简，除了姓名联系方式就是一片“白纸”。做了无数次调查之后，我想要能写下什么的，那一定是有极深的眷恋或准备暴走愤怒（怒其不争？）的那一部分。

周一上班，还是忍不住先打开调查系统，看看有没有“答案”——出于无数次征文活动的总结，大伙儿都有拖延症——也做好了参与人数为 0 的心理准备。结果，却上了三位数，也以为是重庆本地的可能先拿到报纸先参与，看了来源却也有七八个城

市。心里也踏实了很多。到周二，其他编辑也转交了一些给我，来源并不是刊出的那两个提交方式。这些“熟门熟路”的电粉也给了我更多的惊讶。

其中，一位叫李登盛电粉的来信印象特别深刻，写了 5000 多字，言辞激烈却又用心良苦。这里，提炼各位电粉的建议和意见。

1. 除了硬件评测，希望加入软件评测。
2. 丰富版面内容。
3. 板块不够清晰，希望重新划分。
4. 加强文章生动性，希望出现有特色有亲和力的栏目主持。
5. 建议电子版同期发布并适当优惠，让读者在不同设备上互看。
6. 科普的东西少。再多一些新奇

特的东西。

7. 纸质媒体不光要见解独到，内容权威，还应该保持中立，但富于个性也没错，请编辑把握。

8. 增设“非日系”，推荐或介绍产品的时候多给大伙儿一个国货的选择。

9. 很怀念产品横测。

10. 多开展读者互动活动，最好能长期做下去。

……

谢谢各位热心电粉的参与，你们对电脑报这些年来的变化和发展的熟悉程度也让我们惊讶。调查活动还在继续，<http://vote.icpcw.com/SK2014>，请您留下宝贵的意见。

打望小编

China Joy，我终于来了！

@ 摄影 百通

这次被派往 China Joy 现场的是百通和小马哥。周三上班，大伙儿看到这两位还安稳坐在位子上很是好奇：“喂，你们还不快去机场？”

百通：“去了才惨了！不知道今天华东八大机场停航吗？”真感谢事先

知给订的周四！然后，今天我们就在微博前坐等他们的现场发布了。据说，到会场之前，小马哥和百通还准备坐高铁的，免堵车、效率高嘛，谁知台风“娜基莉”同学来串门，让高铁也放假了……



▲ 由于去年 China Joy 的 showgirl 衣着尺度过大，引发了网友对三俗的讨论，这次主委会对衣着有了规范……所谓上有政策下有对策，那，也采用人海战术吧，数量×2，+10！



▲ 百通拿到了“王校长同款”U 盘——金士顿 1TB 骇客神盘，呵呵，仅供现场体验！

◀ 欢迎来 China Joy 现场感受春运！妥妥的，火火的！



▲ 想要周边？对不起，今年我们换花样啦，美貌的 showgirl 陪你打游戏就是福利！

◀ 盛大的广场舞……如果非要吐槽的话，我能说，Hello，show-Dama？

订阅电脑报官网官方微信



第十五期获奖读者：饿流祸、ecx、千总
本期幸运读者每人获得无线键鼠套装一套，恭喜你们！

瑞酷 18000mAh 移动电源



电脑报评测推荐，
8月专属优惠进行中

包邮活动价 125 元

咨询电话：18908327950

活动地址：www.icpcw.com/18000.htm

你知道和不知道的贪食蛇

@肉肉

一提到《贪食蛇》，有多少人第一时间会想起诺基亚？随着诺基亚的没落，那段拿着黑白屏手机，没日没夜玩《贪食蛇》的回忆也越来越淡。你们可能了解陪伴自己多年的诺基亚，但你们真的了解同样陪伴自己的《贪食蛇》吗？

鼻祖Blockade与它的追随者



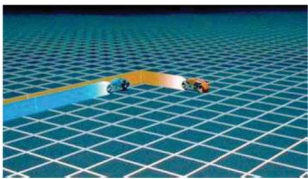
追溯《贪食蛇》的历史，就好比追溯游戏机的历史。1976年，就在人尽皆知的Altair雅达利发布了世界闻名的PON（类似于打砖块和乒乓的简单游戏）四年后，Gremlin公司推出了一款叫做Blockade的单人街机游戏。玩法是在一块矩形的大空地上，两个小人随意按照直线或是直角的方式筑墙，谁先碰到墙，谁就算输。

这种简单又刺激的对抗，在视频游戏刚刚兴起的年代，可比国际象棋什么的有意思多了。Blockade的创意很快就被众多的模仿者借鉴，其中包括Altair。Altair于1978年在Atari 2600平台上推出了一款叫做Surround的游戏，玩法和Blockade几乎一样，当然画面有很大改进，这也完全符合视频游戏的发展。

受Blockade影响的不仅有程序员，还有演艺界的人士。1982年上映的电影Tron（电子争霸战）就把游戏场景搬了进去。电影讲的是某程序员困在了自己设计的游戏世界中，最终逃出去的故事。其中很多战斗场景，都直接照搬Blockade的模式。

Tron对科幻电影的影响比较深远，

这也算是贪食蛇鼻祖对世界的另一个贡献。有时间的读者不妨看看2010上映的续集——《Tron Legacy》（创：战纪）。《生活大爆炸》中“谢耳朵”推荐的，没错。



1982年的Tron片段，用摩托刷墙

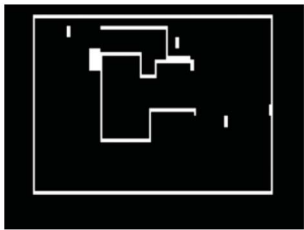


2010年的Tron Legacy片段，画质已经不能用飞跃来形容



仔细看谢耳朵的胸前

PC上的“进化”



Worm游戏截图



Nibbles游戏截图，已经无限接近《贪食蛇》了有没有！

Blockade及其追随者在游戏机界风光无限，到了PC（全称为Personal Computer），时代却惨不忍睹。哦，笔者说的是画面。照理说随着年代推移，游戏

应该越变越漂亮，可PC上的作者们好像都不怎么用心，难道是潜心研究DOS和BASIC去了？

能追溯到PC上第一款《贪食蛇》可能是TRS-80型电脑上的Worm程序，看这个画面，虽然很邋遢，但已经很接近我们最熟悉的贪食蛇了。

大约10年后，微软已经很NB了，程序员们终于有空给大名鼎鼎的MS-DOS添加点有意思的东西了。于是MS-DOS 5.0自带了一款名为Nibbles的小游戏，它的作用是告诉QBasic的编程者：QBasic很棒！QBasic还能编这么好（jian）玩（dan）的玩意儿！

虽然画面次了点，但是《贪食蛇》在PC上留下的足迹还是对《贪食蛇》的历史有着重大的影响。中国古语云：一个巴掌拍不响。视频游戏年代主推的对抗模式需要两个人才能玩游戏，而PC上的Worm和Nibbles只需要一个人就可以High起来，这是一个翻天覆地的变化。

风靡世界的手游

1997年，诺基亚在其N6610手机上首次推出了一款名为Snake的游戏。这就是我们熟悉的主角《贪食蛇》了。因为之前微软如日中天，MS-DOS雄霸天下，所以我们可以断言，诺基亚的程序员或多或少受了Nibbles的影响，编写出了手机上的Snake。从画面结构来看，Nibbles和Snake也确实如出一辙。

不知道是不是因为这个原因，微软发誓要找诺基亚报一箭之仇。君子报仇，15年不晚。

有很多人都认为《贪食蛇》是第一款手机游戏，其实早在1994年，丹麦产的大哥大手机Hagenuk MT-2000就安装了

《俄罗斯方块》，所以后者才是名副其实的“第一”。不过由于诺基亚十多年风调雨顺，几乎人人膜拜，在手机游戏匮乏的年代，得益于诺基亚的覆盖率 and 知名度，《贪食蛇》也成了名副其实的“手游王者”，坐拥亿级用户，独霸求败。如果在那时植入个广告，设计点内购，包个月什么的，“科技以人为本”也不至于成为人们的回忆。

笔者不是说《贪食蛇》不好玩，全凭找了好多。恰恰是因为这种简单却又随机的规则，让人处处充满惊喜。完全重复的场景，几乎不可能，除非你走几步就挂掉了。



Snake的游戏界面，大家应该很熟悉了



Snake2，是不是有点像Worm了？



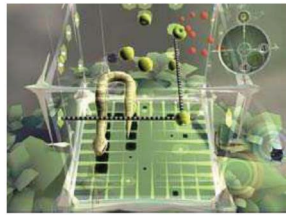
据说这是诺基亚时代最牛的贪食蛇记录，无人能敌

游戏缤纷，《贪食蛇》的大家族

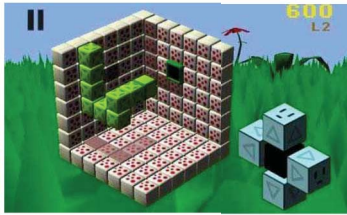
游戏技术飞速发展，贪食蛇也早已不再局限于某个平台，而是全面开花了。据不完全统计，全世界有万余种《贪食蛇》的游戏。程序员们的创意是无穷的，各种2D、3D、4D、闯关、弹幕甚至是RPG的贪食蛇活跃在舞台上。让笔者更开心

的是，双人对战和多人对战的《贪食蛇》也已复苏，Blockade可以安息了，宅男们又可以解放了。

可以预见，未来《贪食蛇》的游戏还会增多，会加入更多的创意。《贪食蛇》将作为经典，永远活跃在游戏世界的大舞台。



4D版的贪食蛇，看得人有点头晕了



3D版的贪食蛇，玩家要增加立体空间的概念

链接：生活中的“贪食蛇”

一款游戏之所以经典，不仅仅是因为它的设计和画面，更是在于它能给人们创造性的启迪。正如前面所说的电影Tron，便是这个游戏甚至是虚拟世界带给我们的思维延伸。《贪食蛇》无与伦比的知名度也为大家的生活提供一些小心意。

某城市的快闪一族，借鉴《贪食

蛇》的创意，在闹市区突然排成很长很长的单人队伍，用滑稽的姿势前进，惹得路人驻足观看，达到了引人注目的效果。然后呢，当然是一哄而散了，不然怎么能叫做快闪族呢。

某大学学生宿舍，利用默契的开关灯配合，完美实现了游戏中《贪食蛇》的各种动态效果。配合的精妙让

人叹为观止，如果是每个寝室的同学们按照指令配合成如此的话，这栋楼的男生们可以直接拖上战场了！



企业信息安全 需要下一代防火墙护航

随着信息网络的高速发展,越来越多的企业不可抗拒地加入到了信息网络时代中。它们都逐步组建了自己的办公网络,实现了生产过程自动化和管理水平现代化,使得企业的工作效率得到了极大的提高。就大多数企业而言,虽然在几年前就建立了信息网络系统,但是由于在安全防护领域的投入不够,加上安全防护意识淡薄,目前大多数企业的信息安全防护水平还停留在三四年前的水平,或者更早。随着信息技术广泛深入的应用,云计算、BYOD移动办公等新兴技术在企业的落地以及ERP、CRM、OA、HR等信息系统的广泛使用,给企业信息化办公和管理带来高效率的同时,也对企业网络信息安全提出了更高的要求。

大多数企业的信息安全现状

笔者所在的企业属于通信行业,大多数业务都依托于自建内部网络,只有少部分业务应用在外网中。在建设之初,由于资金和人力有限,加上网络安全防护意识比较淡薄,企业内部网络安全防护问题没有得到足够的重视,网络防御系统也过于陈旧,网络系统不注重更新,企业网络建设投入资金过少,再加上网络安全防护机制不健全等因素,导致企业网络安全事件频发。2008年,笔者所在企业发生一起企业招标文件泄露的安全事件,给企业造成了严重的损失。2009年企业一重要的服务器系统宕机,服务器中存储的数据发生损坏,负责热备份的服务器也因硬盘损坏停机多日。在数据恢复过程中发现平常所备份的数据都无法使用,最终发现只有七

个月前的备份数据可以使用,造成了企业数据信息大量丢失,给企业相关业务和管理带来了较大的损失。2011年,笔者所在企业发生一起严重的网络病毒传播事故,造成了多台服务器宕机和部分业务系统瘫痪,企业文件服务器中很多重要数据因感染病毒而无法使用,给企业整个业务工作造成了较大的影响。虽然这些安全事件的频发给企业的信息安全工作敲响了警钟,但是这也给信息安全工作提供了清晰的思路和明确的方向。

同时我们也应该看到,目前大多数企业的信息安全防护体系建设,主要就是以防火墙、IPS(入侵预防系统)和IDS(入侵检测系统)等“老三样”安全设备组成,虽然说大多数企业在信息安全防护方面的

投入逐年增加,在信息安全基础设施上逐步添加了网络行为管控、应用安全网关等新的安全设备,但整体防护理念还基本停留在“防”的阶段,信息安全工作的主动性和防范意识不高,防护策略基本基于“预防威胁→检测威胁→处理威胁→执行策略”的循环过程,防护水平和效果已经越来越不能适应当前企业IT运维环境和企业发展的需要。

总体而言,国内大多数企业的信息安全防护体系水平在整体上还处于被动防守的态势,安全防护策略都是在安全事件发生后进行补救,信息安全防护的效益不高已经明显阻碍了企业的信息化建设。面对日益严峻的信息安全形势,企业的信息安全需要开拓性地发展和变革。企业要有效



企业信息安全需要主动防御

应对安全威胁不断增大的局面,就必须大幅提升现有技术措施的工作效率,然而提升效率的唯一办法是提高技术措施的智能水平,例如信息安全设备可根据攻击的具体情况自动选择相应的防护策略等。

新一代信息安全防护体系的建设

目前,随着企业内部移动办公的落地和数据信息防泄密问题对信息安全提出了更高的要求,在国内大环境下,云计算、物联网等技术的普及促使信息安全水平不断提高,针对当前的信息安全环境,信息安全威胁也发生了明显的变化。攻击动机从技术炫耀向获取实际利益转变,攻击手法从单纯地利用漏洞向结合社会工程学转变,攻击目标从无特定性向有明显针对性转变,攻防双方的整体态势对比从不对称向极其悬殊转变,攻击方呈现产业化和组织化倾向。从近两年的信息安全事件来看,一些黑客不再以单打独斗的方式活动,而是组成松散的联盟并以公开的形式频繁发动攻击。这些新兴网络安全威胁势必给企业信息安全带来很多不确定的因素和极大的安全隐患,也迫使企业调整其安全防护体系以提升安全防护能力,逐步建立和完善具有自己特色的新一代信息安全防护体系。

从另外一个方面来看,在企业的信息化建设过程中,ERP、CRM、OA、财务、HR等各类信息系统基本采用外包形式进行开发,在开发过程中很有可能因为没有过多地考虑安全问题,程序本身存在很多

安全漏洞,而且由于企业自身没有技术能力去升级现有的信息应用系统,也不可能各类信息系统研发上投入大量资金,这样不可避免地给数据泄密、病毒破坏等信息安全事件提供了发酵的“温床”,因而信息安全事件必然会发生,只是在次数的多少而已。所以面对当前复杂的信息安全环境,企业必须加大在这方面的人才投入和资金支持,建立一套“有用、有效、整体”的新一代安全防护体系。

从传统的企业信息安全体系建设来看,由于在“救火”工作中投入了大量的精力和资金,造成企业的整个安全防护工作基本处于疲于奔命的状态。传统的防护技术手段已无法满足当前企业信息化应用的安全防护需求。过去一旦提到信息安全,更多的是讲在物理边界上进行防御。但是现在看来很多威胁入侵已经完全能够突破网络边界。比如,当客户远程访问企业的内部资源时,当内部人员外出办公时,当各种各样的智能终端被用于工作时,安全的边界已经十分模糊。对企业而言,不只是在传统物理边界严防死守就行了,而是不得不承认人走到哪里,网络的边界就到哪里。传统的基于端口的访问控

制已基本失效,因为在下一代网络应用中,可以利用标准协议中的知名端口进行传输或复制,或直接承载于标准的协议中,传统的安全防护设备对基于端口的控制方式已无法实现精确预警和处置,同样早期的基于IP地址的访问控制已经不能适应当前新兴技术的需求。

在当前国际国内信息安全形势严峻的大环境下,应该清楚地认识到当前对以云安全、移动安全和数据安全等为主的安全体系产生了巨大的影响,特别是斯诺登事件曝光后,给企业甚至是国家的信息安全防护体系建设敲响了警钟。以APT为代表的下一代安全威胁带给业界前所未有的挑战,基于社会工程学的攻击方式也令人防不胜防,传统的安全防护手段已经不足以抵抗这些新的威胁。

云计算和移动互联网带来了IT产业的革命,也颠覆了信息安全原有的基本前提和假设。随着云计算的普及,安全需求和议题也不断被翻新、挑战,比如管理策略的更新、系统部署的合规性等。以管理策略为例,传统的网段是由物理部署完成隔离,虚拟时代则是用逻辑设定进行隔离。过去网络信息的监控可以用网管设备



下一代防火墙颠覆访问控制管理基础

来满足,在虚拟化时代一个主机上的虚拟系统互相访问则不会经过这些过时的网管设备。

再有传统物理时代能够用“拨网线”这样的手段立即中止网络形式的病毒爆发和信息入侵等安全事件,在虚拟化时代这样的策略已经不符合新的系统安全形态。还有就是边境式、堡垒式的防护在云计算时代也随着边界定义模糊、消失而不再适用。对通信领域的企业,在新的产业形势下如何面对新的信息安全问题,要进行固有思维的转变,用下一代安全防护技术来应对当前的安全威胁,提升用户的安全防护能力。

如何选择下一代防火墙

“防患于未然”已经是下一代信息安全建设的目标。当前越来越多的企业将信息安全管理工外包给专业的信息安全服务运营公司,由专业人员和团队以更专业高效的方式提供信息安全服务。然而有的企业由于自身的性质决定了,无法和其他企业一样将信息安全管理工整体外包出去。因而面对下一代威胁,笔者认为

企业对信息安全的需求将不再仅限于某一类安全产品,而是整体的安全管理方案和思维模式,要跳出以往单纯的软硬件实体的采购思路,回归到信息安全本质上予以考虑,要充分认识到信息安全不仅意味着购买安全产品,更多的是购买一种服务和解决方案。

当然作为企业的信息运维管理人员,

如何选择下一代防火墙,前提是要清醒地看到未来的安全威胁正变得更加智能和复杂,更有持续性,危害性更大。面临这样的威胁和挑战,下一代信息安全系统也应更加智能化和系统化。如何架设下一代信息安全系统,如何打造整体的安全解决方案,笔者认为必须做到早期风险预警、实时检测威胁、防护与安全响应和故障应急

处置,同时要提提高信息安全防护系统的业务识别能力、信息获取能力、快速升级能力及灵活部署能力。只有这样,当新的威胁到来时,有了新的信息安全系统及安全生态链的协作,企业才可以从容地应对各类信息安全威胁,从而建立“预警为先、防护和处置并重”的信息安全防护体系。

●上接13版

究竟什么是真正的下一代防火墙?第一,它应该具备基本防火墙的功能,如NAT、VPN等;第二也是最核心的本质特性:应用识别能力,应用识别应该是下一代防火墙所有安全管控的基础,而非简单地为了实现应用控制;第三是要跟IPS深度集成,而不是简单的功能叠加;第四,还要能提供诸如智能联动和智能分析等一些辅助功能。

其实下一代防火墙有着独特的产品价值,与高级防火墙相比更是有着明显的区别。相对而言,下一代防火墙代表的是完全不同的安全理念,在部署、使用、管理甚至整个安全模式上都与传统防火墙截然不同,能够把整个策略实现原理和对网络资源调度提升到新的应用管理水平,它

还颠覆了整个防火墙访问控制管理的基础,带来了新的管理视角,因此实际上能够简化管理。

如何选择下一代防火墙安全防护产品呢?笔者认为首先要认清下一代防火墙的安全本质,其本质可以这样理解:就是采用安全的管理方式,降低安全的“门槛”,真正将安全技术变为一种人人都可以理解和掌握的技术,从而应对未来的安全威胁。当然要选择更简单和更完整的安全方案来构造企业的信息安全防护体系,并不是随意而行的。

选择下一代防火墙时一定要充分考虑防火墙的性能:首先要考虑安全防护设备的应用层吞吐能力。传统防火墙往往会以网络层性能作为参数,然而网络层性能

对于下一代防火墙而言基本没有意义,因为下一代防火墙是在应用层上工作的信息安全设备,还必须要考查在多安全引擎全部开启的情况下,安全防护设备的性能表现。

其次要考虑防火墙应用识别能力。不管是下一代防护墙还是下一代应用网关,都必须充分考虑其应用识别能力,这是因为未来的安全威胁不只是一次单独行为,而是一系列的行为,从渗透、驻留到破坏、撤退都会与外界发生大量的交互。也许这一个周期是几个小时,也有可能是一天两天,甚至是半年或者几年。因而安全防护设备能否在极短的时间或者较长时间内对异常行为进行识别和判断,发现安全威胁后再据此主动调整安全防护策略至关

重要。

最后要考虑防火墙的安全防护能力。从信息安全的角度看,下一代防火墙要实现多安全引擎的深度整合和对云技术的支持,能够为用户考虑未来发展的需要和技术的支持与更新,因为只有在信息安全提供商的技术支持下,下一代防火墙才能发挥出最大的作用。

当然在选择下一代防火墙时,同样也不能超出企业的经济承受能力,大家都知道,信息安全防护设备的价格不菲,打造一套完善的信息安全防护体系,需要投入大量的人力物力,因此要奉行“少花钱、多办事”的原则,追求利益和效益的最大化,建立一个符合企业实际需求的信息安全防护体系。

下一代防火墙产品推荐

●Hillstone 山石网科新一代防火墙 SG-6000



通过多维主动检测技术,进行健康状态分析,综合形成量化的全网健康指数(NHI),以全网健康报告的形式,帮助运维人员提前发现安全风险,并快速响应,保障政务业务服务的可用性。Hillstone 山石网科新一代防火墙 SG-6000 适用于政府、高校、企业、金融等机构的互联网出口和服务器前端,在实现下一代防火墙应用识别和访问控制的基础上,创新的主动安全技术并结合最新的大数据分析技术,能够全面提升用户业务的可用性,降低安全风险,帮助客户实现独创的全网健康性指数(NHI),保障业务系统可用性;它具有增强的智能流量管理功能(iQoS),实现差异化的服务质量保证;还具有智能分析诊断功能,可提升安全策略配置调优效率,进行健康状态分析,提前预知安全风险,提供全网健康报告,让用户多维度掌握业务运行状态。

●深信服下一代防火墙 NGAF-1700



深信服下一代防火墙 NGAF-1700 通过可视化、双向流量防护、智能的防御模式以及高效的运行性能几大优势,帮助用户轻松看懂安全、了解网络安全状态、熟练地驾驭网络安全管理。它能够识别用户、应用、内容的属性以及网络流量,让访问控制更精细,使用户更容易了解到存在于L2-L7层的安全威胁。并且,深信服下一代防火墙产品可以从业务的角度帮用户进行安全分析,提供风险分析报告。

深信服 NGAF-1700 提供主动防御模式,能够通过自动学习,识别合法的业务交互模式,具备完整的L2-L7从外到内的攻击防御能力。能够有效防御Web攻击,产品已通过OWASP的Web攻击防御专业性认证。它内置安全规则超过5000条,并且每月更新4到6次,高于业界2到3次的平均水平。

●华为下一代防火墙 USG6000



华为USG6000是业界首个识别6000+应用的下一代防火墙,它基于独家V-ISA信誉机制来应对愈演愈烈的DDoS威胁,在支持虚拟化防护的同时,能基于IP信誉机制实现僵尸网络防御,基于会话(Session)信誉抵御慢速攻击,可以提供最精准的访问控制,最全面的威胁防护、最简单的配置管理、最高速的性能体验。华为USG6000提供6维环境感知及管控能力,以“ACTUAL(Application, Content, Time, User, Attack, Location)”全局环境感知为核心,将网络环境转换为具体的“应用+内容+时间+用户+威胁+位置”的应用层信息,可实现对移动办公、云计算等新环境下网络边界的感知,提供基于应用层的精确访问控制和动态威胁防御。全部功能开启后性能下降不超过50%的优异表现,让华为USG6000的高性能体验傲视群雄。

●梭子鱼下一代防火墙 F600



梭子鱼下一代防火墙F600可以通过控制中心对所有远程终端完成下一代防火墙的配置工作。在预算控制紧张和人力有限的情况下,梭子鱼下一代防火墙F600通过简单操作的图形界面,即可满足用户的一些弹性需求,如提供故障分析功能等。它提供了高度自动化的配置,通过一个脚本,从一个中央数据库读取所有的必要信息,不需要专门的人员对它进行维护和管理。在网络中配置一台梭子鱼下一代防火墙F600,仅需要接受过培训如何维护设备的少数网管人员即可,大部分配置工作都可由非技术人员轻松完成,从而提供了一个安全而稳定的网络环境。

小结:提到企业的信息安全,总体来说大部分企业都已基本建立了详尽的网络安全管理制度,形成了具有特色的信息安全理念,同时我们也要清楚地认识到,企业的安全防护非一朝一夕,对安全产品的选择也绝非一点一面。在下一代防火墙如火如荼的竞争格局中,用户应冷静自省,明辨真假需求,牢牢把握住新一代网络安全的攻防特征,并以此为本,从厂商基因、技术实力、大行业经验、地域分布及战略投入等多方面综合审视,客观全面地衡量厂商及其产品表现,才能最终做出合理、优化、正确的选择方案。笔者相信在一个良好的环境氛围下,在信息安全方面始终保持一定比例的投入的前提下,企业应对未来新的安全威胁也不太难,未来企业必须建立策略、技术和管理相结合的安全防护体系。

●李贵华

阿里巴巴推“天蝎计划”,服务器部署效率提升10倍

前不久,由阿里巴巴自主研发的整机柜服务器解决方案(AliRack),在中国可信云大会上首次亮相。基于天蝎技术规范的AliRack产品已规模化应用于阿里巴巴的数据中心,对比传统方式,服务器部署效率提升10倍,总体拥有成本(TCO)降低5%,预计进一步优化可降低10%,且更加绿色节能。这是天蝎计划首次公布的项目成果。

据阿里巴巴介绍,本次展出的整机柜服务器解决方案,每天物理部署量可达到100Rack(机架)以上。使用该解决方案,一天可为数据中心部署3000~5000台服务器,比传统IDC机房的部署效率提升了近10倍。在成本方面,仅小规模实践阶段,数据中心IT基础设施构建的总体拥

有成本就下降了5%,随着未来在数据中心大规模应用,成本将进一步大幅下降。

本次展会上亮相的AliRack,是天蝎计划实施3年来的一次集中展示。天蝎计划在2011年由阿里巴巴、百度、腾讯三方合作发起,并在同年年底确立了最初的技术规范。众多服务器厂商共同参与研发制定整机柜服务器解决方案,英特尔担任项目顾问。随着项目不断发展壮大,中国电信和中国移动也相继加入,这使“天蝎联盟”成为国内对服务器以及数据中心需求最大、要求最高的组织。

整机柜服务器解决方案,是指在建设数据中心时,采用创新的IT基础设施部署方法,旨在解决大型互联网公司面临的海量服务器带来的交付、运维、成本等一

系列问题。以前,建设数万台规模的数据中心,需要将服务器一台一台地进行部署迁移,效率低下可想而知。而整机柜服务器解决方案,是将原有的服务器以30~50台的规模有效连接成一个整体,就好比从请木匠打家具到购买组合家具一样,可大幅提升部署效率,降低部署成本。

早在4年前,阿里巴巴就开始针对服务器相关技术演进,以及架构设计优化的基础工作进行投入研究,在标准化、部署及运维效率优化、成本优化等方面进行了大量实践。目前AliRack已在阿里云计算进行了规模化实践,并将逐渐在阿里巴巴集团全面应用,成为主流部署方案。

随着我国互联网和移动互联网行业的飞速发展,数据量已呈现爆炸性增长的

态势,各地新建数据中心如雨后春笋出现。一个数据中心的建设一般需要数年时间,成本则上千万元,多则几十亿元。因此,天蝎计划所带来的整体成本下降和效率提升具有重要意义。在国外,Facebook、谷歌等互联网企业也开始采用自行设计+定制生产的方式构建数据中心,以提升性能和效率。

阿里巴巴方面表示,希望通过天蝎计划,共同推广整机柜服务器解决方案、模块化数据中心、自研交换机和资源智能调度管理系统,并计划将这些技术开放出来,让更多企业受益。

●阿军



64位ARM处理器酝酿爆发

@阿卡酋长

2012年,ARM正式发布了64位处理器架构Cortex-A53和Cortex-A57。两年过去了,尽管有多家公司都公布了旗下的64位ARM处理器,除了苹果以外,真正用于商用的64位ARM处理器却寥寥无几。不过谷歌即将推出64位Android系统,ARM近日又发布了两款64位处理器架构,加上各大厂商已经加紧布局自己的64位产品,64位ARM处理器或许会迎来一个转折。

ARM再发64位架构

早在两年前,ARM就发布了Cortex-A53和Cortex-A57两款64位处理器的架构,而两年来,大多数厂商的64位ARM处理器主要采用的也是这两种架构。不过或许是看到64位平台依然不瘟不火,所以ARM在7月24日再次发布了两款64位处理器的架构,内部代号分别是“Maya”和“Artemis”。

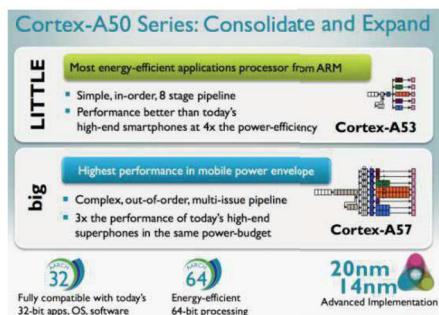
事实上在智能移动设备上,目前除了苹果和Intel采用了64位处理器,其他厂商大多还是使用的32位处理器。在Intel的64位芯片大举进军智能手机和平板电脑之际,ARM

必须要在64位处理器上发力,才能稳固自己在非PC处理器领域里的优势。从系统来看,Intel的64位处理器面对在移动设备领域占有绝对优势的Android,在兼容性、效率方面还是有一些问题,这就更需要ARM在这方面努力来迎合市场的需求和未来的发展。

ARM并没有公布“Maya”和“Artemis”的具体技术细节,不过据悉已经有厂商获得了新版64位ARM处理器的架构授权,相信成品将有可能在今年底或明年初问世。考虑到ARM v8这一指令集问世不

久,所以新一代的64位ARM处理器相信会继续采用v8指令集,并进一步优化处理器架构,以提高效率和能效。

事实上,ARM v8指令集的64位处理器虽然在市场消费端普及不高,但在企业级产品中已经取得了不俗的成果。而新一代的64位ARM处理器一旦问世,不但可以继续巩固ARM在企业级产品中的优势地位,同时对民用级市场也会带来很大的促进作用。



ARM早在2012年就发布了64位处理器架构

厂商抓紧布局64位处理器

除了ARM推出新的64位处理器架构外,各大厂商在2014年也加速了64位处理器的布局。事实上,ARM公布64位处理器至今,除了苹果的A7外,其他厂商的64位处理器大都还处于发布阶段,真正在消费市场终端使用的很少。不过,随着厂商64位处理器发布速度的加快以及发布产品的增多,这一局面在下半年很有可能得到改善。

苹果在iPhone 5S上,采用的64位双核ARM处理器A7,打了所有人一个措手不及。而相信在下半年公布的iPhone 6、新iPad Air等产品中,苹果会继续使用64位ARM处理器。从现在来看,苹果新一代的A8处理器,会延续双核64位的设计。

被抢了64位处理器首发的高通知耻后勇,在今年2月就发布了面向

中低端市场的骁龙610和骁龙615两款64位处理器,而在4月又发布了面向中高端市场的骁龙810和骁龙808,分别是八核处理器和六核处理器。新一代的高通64位处理器支持4K视频解码以及LPDDR4内存,加上高通自己在基带方面的优势,的确在中高端市场有相当大的号召力。高通连续在64位处理器上发力,也证明了高通对64位平台的未来持乐观态度。

像芯片销量较大的几个厂商,也有详细的64位处理器规划。三星虽然没有过多地在64位处理器上发力,但也拥有自己的64位芯片Exynos 5433,未来三星高端产品很可能会采用这颗八核心的64位ARM处理器。而在国内芯片销量最大厂商之一的联发科,在2月就公布

了MT6732这颗四核心64位芯片,接着在4月和7月又公布MT6752和MT6795两款八核心的64位处理器,据悉最快就会在第三季度商用,相信以联发科在国内市场的影响力,届时将有不少平板和手机采用。而国内另一家芯片厂商全志也在近日宣布,将在年底发布自家旗下的64位平板处理器,该处理器将支持4K视频编解码、H.265硬件解码,工程样板将在今年的香港秋季电子展亮相。

此外,包括华为、瑞芯微等厂商,也在64位ARM处理器上准备发布自己的产品。可以说,相比过去两年,厂商在64位ARM芯片方面,显然有更大的热情。



A7是首款用于消费级电子设备的64位ARM处理器

谷歌64位系统蓄势待发

必须得承认,64位ARM芯片以及相关的终端产品在很大程度上是和系统联系在一起的,在过去智能移动设备的系统还处于32位阶段,而苹果设备在系统和硬件上的封闭性,对整个市场转向64位也起不到决定性的作用。但是谷歌的Android系统迈向64位之后,这一切都会发生改变。

事实上,Android系统很早就支

持64位ARM处理器,但是系统本身只是32位,这也无法发挥出64位平台的优势。不过最新的Android L已经明确将支持64位运算,这样就可以真正发挥64位ARM处理器的性能,将整个移动领域代入64位时代。

当然,考虑到64位系统在硬件和软件层面上的兼容性问题,所以Android L肯定会在解决了所有的难题后才会推出,最快也要在今年的

秋季我们才可能见到。但考虑到Android L完全弃用了32位的Dalvik,而全面转向64位的ART模式,这也使得硬件层面上,芯片要支持64位才能体现出Android L的特色。从这个角度而言,Android L对于64位ARM处理器而言无疑是一支强心剂;同时操作系统迈向64位,也会使得搭载64位ARM处理器的移动智能设备加快上市速度。



高通64位多核ARM处理器的未来规划显而易见



谷歌的Android L全面转向64位的ART模式

编辑观点 移动互联64位时代来临

电脑报阿卡酋长:和PC一样,智能移动设备也会从32位迈向64位。当然,从目前的趋势来看,要说短期内硬件、软件和操作系统全面普及64位还不是很现实。从上游厂商的态势来看,明年64位的移动平台能占据一部分市场就算是最乐观的估计了。考虑到软件和应用的滞后,我们相信32位和64位的移动智能设备会在一段时间内共存于市场。

探秘苹果零售店 苹果如何服务?

零售店在全球推销一种服务——A.P.P.L.E



7月26日,为了迎接重庆第一家苹果零售店开业,果粉们热情似火

实际上,苹果的零售店对于大多数消费者来说仍然陌生,最具直观印象的或许是大面积的玻璃材质外墙、厚实的实木桌子以及桌面上再熟悉不过的苹果产品。而店内,除了簇拥着大量消费者外,其实还有一道独特的风景来自身穿蓝色T恤的苹果店员们,而这些被称为“天才”的店员其实是苹果的销售体系中最为重要的一环,他们带来的是苹果特殊的营销策略——让顾客感受到至上的服务体验。

初到苹果零售店的消费者会和记者一样感受到店员们的热情,同时在你随意体验产品的同时,并不会有人刻意与你交谈,在你需要获取帮助时,身边随时能找到蓝色T恤的店员。

通过采访了解到,每一位苹果新雇员都要经过Core培训,服务步骤以“Apple”的5个字母为代表:

从预约开始

为了给读者更准确地传达苹果的服务规范,我们通过提前预约来完成讲座和Genius Bar的咨询。

目前的预约机制主要是在其官网上完成,在苹果零售店的主页面上,会向你详细展示各类咨询服务的介绍,根据各个零售店的独立页

A- 热烈欢迎顾客的光临;

P- 定位、许可、查找:告诉顾客你想要做什么,获得他们的允许后,进行询问确定用户的需求;

P- 将适合用户需求的产品展现给顾客;

L- 倾听顾客担心的问题;

E- 最后亲切地和客人说再见,并欢迎他们下次再来。

苹果在顾客服务方面有一套自己的黄金标准,允许零售店员在不强迫顾客购买产品的情况下给顾客提供帮助。店员只需要根据顾客的需要将合适的解决办法展现给顾客即可。在接近200平方米的店面内,记者观察到有超过30名店员,分设在各个角落,可随时被调用,同时每个人都有明确的区域和任务划分,其特点类似于足球场上强调的团队协作。

面,选择不同的预约项目。

此外,目前可以通过苹果官方的Apple Store APP来随时随地进行预约,而当你到达零售店时,APP会准确定位你是否到达,并完成关注和进行排队。同时会显示你预约的项目内容及时间等信息。



专访

其他零售商的终点恰恰是我们的起点



本期嘉宾:
Apple零售业务大中华区高级总监
Denny Tuza

电脑报:在重庆开设零售店,对于苹果在中国西南地区的推广有什么特别意义,新店面和以往有什么不同?

Denny:在重庆的第一家零售店是苹果在中国内陆零售店的重要扩充。无论是本市居民还是游客,这家店所处的极好的地理位置一定会受到本地市民和外地游客的喜爱。而新店不可思议的地方首先是玻璃墙面:单层顶高11米的高度是苹果有史以来构建最大的玻璃墙面之一,玻璃生产制造也全部在中国完成。

电脑报:这次的零售店在开业前也是受

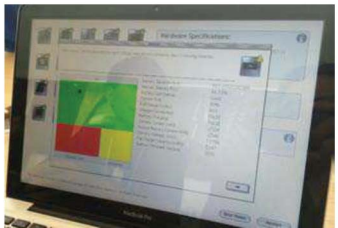
Genius Bar最佳的售后服务



首先,我们体验的是Genius Bar项目,这个被苹果美誉为天才吧的服务是其售后的一大核心业务。其相当于免费的技术售后咨询,同时和产品的质量维修密切相关。

记者提前在网上预约的时间为3点整,

记住,装系统免费



记者强调了自己使用产品时遇到的问题,对产品故障后,Genius Bar的专员非常准确的找到解决办法,同时对整机进行了检测,并告知你目前的电脑硬件情况是否存在问题,记者关心的电池问题,在硬件的检测表现上良好,店员询问我使用的习惯,最终推测是系统问题,并建议备份后重装系统。而故障的检测、咨询和系统重装在苹果官方的零售店里,均是免费的。

需要提出的是,此前记者阅读过一篇苹果非官方零售店店员的发帖,自曝其售后的暴利服务项目,包含了有目的的引导消费者更换硬件或在软件安装上收取巨额差价,售

后记:有排队的地方就有黄牛

对于上周苹果重庆直营店的开业风波,相信大家多少有所了解,实际上从多方消息来看,这就是一场黄牛引发的闹剧。

作为媒体,电脑报受邀参加了当天的开幕式,大家都知道苹果无论是新店开业还是产品首发,其实都没有什么便宜可捡,顶多就是一件不值钱的纪念T恤,所以参与者的初衷与小米发布会上米粉可以用门票换取超值礼品完全不同。这几天部分舆论和媒体都在

在2点58分提前到达后,通过Genius Bar的领队安排了一个座位,并递上iPad完成姓名确认,同时进行排队,提示等待专员接待。这时,你在APP上可以明确看到,自己前面还有两名顾客在等候咨询,目前由于Mac业务方面的咨询只有两名专员,所以等待的时间较长,半小时后,终于开始了技术咨询。

日前在上海和北京,由于Genius Bar的服务是免费的,所以前来官方店咨询的人数众多,往往预约后仍需要很长时间等待,而淘宝上已经出现了黄牛倒卖现象,在重庆的新店暂时还没有发现,但随着时间和关注人数的增加,如何协调人员上的配置和预约机制是苹果零售店需要解决的难题。

后提成远高于产品提成。由此,可以提醒消费者,在自己的产品遇到质量问题和技术故障时,选择官方的零售店是较为明智的。

随后,记者预约的是免费讲座项目,而当天的主题为“大学生生活大不同”,在6个人的桌位上,配备了两名店员进行授课,一名主讲,而另一名随时移动以回答听众的提问。在该课程中,授课时间为40分钟至60分钟,其中包含自己动手操作和咨询的时间,而一趟课程下来,大概简单介绍3到4个APP应用或操作技巧。

对于熟悉苹果系统和产品的人来说,课程的难易度相对来说比较简单,记者有意刁难了演讲员,提出比较生涩的问题,其反应虽然友善,但明显看出实际经验不足。其实,苹果针对不同的类型有提供更为进阶的、针对性的服务指导,包括每年498元的One To One(一对一)服务,可以提供更为详尽的技术指导,包含常规的应用和一些专业性的音视频应用指导。总的来说,苹果在其售后服务上制定了明确的对策,零售店更像是苹果在全球开设的全民课堂。

唱衰苹果,说它繁荣不再,为了保证开业时的气氛,聘请了大量学生到场,尽管事情的真相早已水落石出,叫学生们排队的是黄牛们为了谋取可能的优惠利益。

即使苹果在产品和服务上仍然有很多需要改善的问题,但一味地黑或捧都有失媒体的中立性,随着苹果在国内销量的不断上升,相信对这个神秘的企业,国人会有更深更准确的认知。

恰恰是我们的起点。大部分零售商只是简单地卖给您产品;那只是我们与您建立终身服务关系的开始。

目前,我们正在全国的Apple Store零售店面内向儿童提供特别的暑期夏令营活动。对于孩子来说,暑期夏令营是学习用全新的方式创建和编辑影片、使用iBooks Author的极佳途径。此外我们还有特别针对青少年的夏日学堂活动,通过推荐iPad应用以及寓教于乐的益智活动,以及提高Mac使用效率的小窍门,夏日学堂将学习带入到生活中,帮助青少年拓展学习内容与进度。

黑夜之神

索尼α7S&佳能5D Mark III 体验测试

自从相机诞生起,人们对黑夜之美的探索从没停止过。随着数码相机拍摄能力的提升,越来越多的人喜欢上了在黑夜拍照。想当初拍个夜景,把ISO开到200,心肝都砰砰直跳。现在强机辈出,10年前的数码相机ISO还在为过1000而努力,而现在相机的ISO最高可以拓展到409600,已是几百倍的提升。常规拍摄就是把ISO开到2000以下心里也坦然。这次我们就拿到两台当前最具代表的机型——索尼α7S和5D Mark III来做一次暗黑拍摄体验,看看它们的表现如何。



手机扫描二维码
全彩内容随身读

没有高低之分,写在体验之前

这次选择索尼α7S和佳能5D Mark III来做拍摄体验,并不是为了一比高低。只是为了给大家展示它们在相同环境下的表现状态,更加真实地感受一下高性能数码相机对复杂环境的应对能力。不作对比,是因为两款数码相机类型不同,各自的优势不同,不能简单地以己之长攻彼之短。

在微单领域中,索尼α7S已属王者。在2013年,索尼连推两款全画幅α7、α7r,今年重磅推出的α7S,个性特征更鲜明。有效像素回归至1220万,主攻高感的表现力和4K高清的拍摄。其感光范围可达ISO100-102400(可扩展至ISO 409600),ISO 409600的感光度其实已经超出了人眼的范围,许多指标都刷新到一个新的高度。需要一个强有力的机型作为它的参考。

本次选择的5D Mark III只是作为体验索尼α7S的一个参考对象。这是考虑到佳能5D Mark III作为当前市场主流的全画幅单反,其性能表现出众。尽管已经推出有两年时间,但仍是目前众多摄影爱好者的首选代表机型之一。



索尼α7S

主要性能

传感器类型:Exmor CMOS
传感器尺寸:全画幅
有效像素:1220万
高清摄像:4K超高清视频(4096×2160)
显示屏尺寸:3英寸
显示屏像素:123万像素
对焦点数:25点
快门速度:30-1/8000秒
感光度:ISO 100-409600
外形尺寸:127mm×94mm×48mm
产品重量:489g(仅机身)

参考价格
14450元
(机身)

佳能5D Mark III

主要性能

传感器类型:CMOS
传感器尺寸:全画幅
有效像素:2230万
高清摄像:1080P
显示屏尺寸:3.2英寸
显示屏像素:104万像素
对焦点数:61点(最多41个十字形对焦点)
快门速度:1/60-1/8000秒
感光度:ISO 100-25600可扩展至50-102400
外形尺寸:152mm×116.4mm×76.4mm
产品重量:约860g(仅机身)



参考价格
18320元
(机身)

极限考验,全黑环境拍摄

相信大家通过各种资料,早对索尼α7S的性能已有了很深入的了解。其最突出的表现除了4K高清的拍摄外,就是对暗黑环境的拍摄表现能力。索尼α7S可以达到-4EV的暗黑环境拍摄,已经超过人眼所能看到的环境(人眼可识别的环境为-3EV),而5D Mark III也能达到-2EV的暗黑环境拍摄,到底它们的表现如何呢?下面我们就来看一个实际的体验。



对5D Mark III来说,像这样暗黑的环境,只要有一点光线,依靠出众的高感表现,对焦和手持拍摄完全不是问题,而对更强的索尼α7S来说,这完全没有压力。因此得找一个完全密闭的暗黑环境。



我们经过多次测试比较,似乎都不能找到全黑的环境,最后只有选择一个卫生间,用纸箱封闭唯一的进光口,然后关灯,眼前已是一片暗黑了。测试前,测试人员伸出手掌,在自己眼前晃了晃,看不清证明已经是全黑的环境了,下面来看在这样的环境下α7S对道具拍摄的测试效果。



使用5D Mark III搭配50mm F1.4镜头,在全黑的环境下,无论是手动还是自动对焦,即使把ISO开到最高(102400),拍摄的画面都是黑的。最后只能借助外援,利用打火机的光线完成拍摄。因此,这次全黑的环境对5D Mark III来说测试是失败的。



索尼α7S 镜头:58mm F1.8 光圈F1.8 快门速度:1/150秒,ISO:102400

使用索尼α7S,在全黑的环境下,可以实现对道具的拍摄。在ISO 102400下,1/150秒拍摄的画面已经可以感觉到画面中的物体。



索尼α7S 镜头:58mm F1.8 光圈F1.8 快门速度:1/150秒,ISO:409600

继续提高ISO,直到最高409600,拍摄的画面已经能够清晰地看到拍摄物体了。在这个高感下,尽管画面的噪点非常突出,但物体的轮廓、质感还是能够辨认。



对焦失败

在全黑的环境下索尼α7S可以实现拍摄,这点经过测试没有问题。但问题是,对焦比较困难,即使使用中心对焦,拉风箱很明显,拍摄常出现失焦的情况。因此对索尼α7S来说,在黑暗的环境中也并不是可以随心所欲,画面的噪点和对焦的困难,仍是两道难题。

通过这一项的对比,我们可以感受到,索尼α7S最强悍的一面。在目前所有的数码相机中,暗黑拍摄它是最强的,虽然我们基本也不会在这样极限的环境里使用,但这的确是一个突破。



对焦成功

高感的出色表现

这次索尼α7S把有效像素降至1220万,对许多摄影爱好者,特别是索尼的粉丝而言,有一些遗憾。索尼之所以这么做,除了主打4K高清拍摄外,另一个目的就是提高高感的噪点降到最低(CMOS的像素密度低,应对弱光对焦能力更强)。在试用中,我们完全可以感受到它在这方面的出色表现。

本次测试,我们直接从ISO 2000开始,然后逐级提升。我们从下面的测试对比可以看到在ISO 2000时,画面非常纯净,清晰而锐利,色彩还原真实,几乎感觉不到噪点。一同测试的5D Mark III,在这一级别有轻微的噪点。而在ISO 4000时,画面的锐度开始下降,开始有噪点出现,但画面仍属于较理想的状态。随着

ISO等级的提升,ISO 8000、ISO 16000,噪点增加并没有那么明显,直到ISO 25600时,噪点基本达到上限了。再往上虽然还有很多级可以测试,但作为平常使用这算是极限了,除非应急和特殊使用。而在5D Mark III中,我们可以看到在ISO 8000时已经是极限了。

通过这一项的测试,我们可以感受到,索尼α7S把有效像素降低,虽然对追求高像素的用户来说有一点失落,但对于那些追求极限环境拍摄的用户而言,它又是一个新的高度,让后来者难以逾越。想想,在晚上你把ISO提升到2000以上,再使用F2.8以上的大光圈,你完全可以像白天一样去街拍,有多爽?



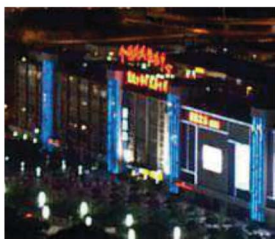
索尼α7S与5D Mark III ISO2000-ISO25600的逐级对比测试

上接17版

夜景实拍对比效果



索尼 α7S ISO2000 夜景拍摄,字迹清晰色彩还原真实



佳能 5D Mark III ISO2000夜景拍摄,字迹较模糊 色彩丢失细节



索尼 α7S ISO8000夜景拍摄,字迹清晰 色彩出现偏差,有细节丢失



佳能 5D Mark III ISO8000夜景拍摄,字迹模糊 色彩出现较大偏差 细节丢失严重



索尼 α7S ISO8000夜景拍摄,字迹清晰 色彩出现偏差,有细节丢失



佳能 5D Mark III ISO8000夜景拍摄,字迹模糊 色彩出现较大偏差 细节丢失严重

操控体验,不失专业水准

对于高感和极限的环境测试,这只可能代表相机在某一方面的强势。而对大多数人来说,这样苛刻的环境基本用不上,就平常正常拍摄而言,大家看重的还是整体性能的表现。其中操控感是一个重要的考量标准。你让一个习惯单反的用户去使用微单,即使它再强大,也会找不到感觉。而索尼 α7S 的操控又如何呢?

先谈体积大小。索尼 α7S 尺寸仅为 126.9mm × 94.4mm × 48.2mm, 由于采用轻质美铝合金材质, 机身重量只有 489g, 这样的重量和大小, 在手持的感觉上是比较理想的。如果选择小巧的镜头, 比如本次测试的 58mm F1.8 的镜头, 出行拍摄是非常方便的。此外机身和操作按钮还采用了密封组件, 具备防尘防滴的能力。

其次来看取景。虽然索尼 α7S 是一款微单, 但专业用户还是习惯使用取景

器取景。这点上索尼 α7S 也有令人满意的体验, 它具备 100% 视野率的 XGA OLED Tru-Finder 电子取景器, 拍摄时眼睛无需离开取景器即可确认曝光效果、白平衡、焦点位置等信息。

最后是按键的设置。习惯单反的用户一个最大操控习惯就是食指与拇指对前后拨盘的操控, 可以方便调整光圈、快门、ISO 等设置。索尼 α7S 没有前后拨盘, 但设置有前后滚轮, 同样可以方便实现常规的光圈、快门等设置。在顶部的拍摄模式和曝光补偿两个转盘操控也很方便, 在使用中很快就能适应。

在微单当中, 索尼 α7S 的操控体验与功能按键的设置已具有专业相机的素质。尤其是前后两个滚轮的设计, 充分释放了食指与拇指的便利性。尽管在菜单的设计上不如单反操控那么简单, 但适应一段时间后, 也会习惯。整体而言在使用中还是非常令人满意。



索尼 α7S 机身上有多达 9 个按键实现自定义功能, 组合成 46 种可自定义设置



屏幕可以翻转 90 度, 在拍摄角度上很方便

对焦, 没你想象的那么好

现在的微单对焦系统已经有了大幅提升, 像索尼 α7S 这样的高端机型, 不仅搭载了智能自动对焦系统, 同时提升了在暗光环境下的对焦灵敏度, 可实现连续自动对焦锁定、眼控对焦功能(开启人脸识别对焦时, 按下背部转盘中央按钮后自动对焦于人眼位置)、可选的对焦点大小及区域对焦等功能(可在 S、M、L 三种尺寸中选择对焦点大小, 更容易准确合焦在被摄物体上)。但在实际的使用中, 索尼 α7S 的对焦并不是那么好。

首先是暗部对焦点的控制, 索尼 α7S 在暗光环境下的拍摄能力的确是超强, -4EV 的测光拍摄无对手。但在测试中, 相机对焦的反应是很迟钝的, 根据环境而定, 光线越暗, 相机对焦变得越困

难, 镜头拉风箱找不到焦点, 或者焦点错误的现象非常明显。当然在弱光环境下的对焦是对相机的极限考验, 在测试中, 同等光线的弱光环境, 5D Mark III 对焦反应比索尼 α7S 快速准确, 不只是好一点, 而是好很多。

其次是快速的反应, 如果说弱光环境是特例, 那么在光线条件较好的白天, 索尼 α7S 的对焦反应也没有想象的快速。以街拍为例, 看到目标对象出现, 然后举起索尼 α7S 对焦、拍摄, 没有几秒的对焦控制是完成不了的。虽然 α7S 可以实现连续自动对焦锁定, 但实际操作并没有想象的那么快。相比而言, 像 5D Mark III 那种手起刀落的快感是完全没有的。



使用索尼 α7S 街拍人像, 出现这种焦点不在主体人像上, 而在背景上的现象概率是比较高的



使用 5D Mark III 街拍, 从拿起相机到对焦完成拍摄, 1 秒的时间足够。准确率非常高

总结 @ 电脑报老狼

王者之风, 也非尽善尽美

就目前的微单产品而言, 索尼 α7S 在各项的指标上, 都达到了一个新的高度。在本次的体验测试中, 我们只能就大家关注的点, 选择一些具有代表性的功能进行比较和测试, 这不代表它的整体实力, 比如它的 4K 视频拍摄, 以及它与周边配件配合表现出更强大的拓展能力等, 这些我们都没有涉及。就一部微单相机而言, 索尼 α7S 称之为王者, 应当没有竞争者。在体验中, 它锐利的画质、真实的色彩还原以及强大的黑暗环境拍摄能力, 都让人满意甚至惊喜。即使是在操控上, 索尼 α7S 也有不错的体验。

但王者也并非神话, 索尼 α7S 代表的只是微单, 如果你是一个忠实的微单用户, 那么它可能是当前非常理想的机型, 1220 万像素虽然确实显得不那么主流, 但对大多数用户来说足够。如果你是一个摄影爱好者, 那么你需要考虑清楚你的需求。也许微单的操控与对焦, 无法让你心动, 再考虑到其他中意的镜头, 那么单反或许更适合你。

索尼 α7S 拍摄样张



拍摄参数: 光圈 F8 快门 1/80 秒 ISO100 焦距 55mm



拍摄参数: 光圈 F2 快门 1/5000 秒 ISO100 焦距 55mm



拍摄参数: 光圈 F2 快门 1/5000 秒 ISO50 焦距 55mm



拍摄参数: 光圈 F9 快门 1/200 秒 ISO200 焦距 55mm



更多精彩大图
见老狼微博: @电脑报老狼
微信公众平台: laolang-pcw



特别提示: 本次产品
由重庆原色专业摄影器材行提供
店主: 郑亮
QQ 群: 95364497

有牌照,才放心

“整顿”时期平板电视仔细选

@芬迪

随着广电总局对网络电视和电视盒子一系列整顿措施的颁布,从产业链到消费者都开始对在线电视端内容的投递来源敏感起来,选择智能电视的同时,其实也是在选择固定的网络电视牌照商,而牌照商和电视厂商之间的关系总是很微妙,消费者很难分清各家的联系,甚至很有可能成为观看盗版的用户之一。

牌照珍贵,不是每个平台都有

别以为每个网络播放平台都能申请到互联网集成播控牌照,实际上,广电局只发过七张集成播控牌照,分别为央视国际、百视通、华数传媒、南方传媒、湖南电视台、中国国际广播电视台和中央人民广播电台。并表示冻结集成播控牌照,不再发放。而在这七张牌照中,中国国际广

播电台和中央人民广播电台很少涉及网络电视播放业务。

这样,在主流电视厂家中出现的牌照就剩下五张。如果电视上直接集成这五家牌照商的平台的话,那相对是可靠的,基本上不会出现停播。当然,这些牌照商还与一些内容提供商有牌照租借或

交叉授权的关系,在这种情况下,理论上内容提供商也可以用自己的平台提供服务,可一旦授权终结或是广电有新规定那就可能出现停播。至于聚合类的播放应用,必然是违规的,也将是此次广电打击的重点,购买时要谨慎选择。

看清楚,你的电视遇上谁

尽管我们努力想要整理出各电视品牌所使用的网络直播厂家,但这注定是个不可能完成的任务。毕竟,不少厂家奉行的是不把鸡蛋放在同一个篮子里的策略,因此,同一品牌不同系列甚至不同型号使用的直播平台都不太一样。即便是比较“纯情”的厂家,在旧合同到期后,往往也会更换平台提供商。总体来看,百视通、华数最主流;芒果TV升势猛;优酷、乐视较稳定;而CNTV的表现和央视国际的身份不太符合。

定制有区别,网络点播存差异

在牌照商和同品牌的关系上,别以为同一个平台的内容就是一样的。其实,牌照厂商在提供内容时也是分档次、分套餐的。这样,即便是同一个电视

品牌,同一个牌照厂商所提供的点播节目源也是不太一样,甚至连界面也不同。一般来说,高端的、新型号电视的点播源会更丰富一些,而老款低端电视则面临

着更新慢、节目源较少的问题。当然,牌照厂商还提供了付费点播的服务,你可以根据自己的需求,订购相应的服务。

牌照商和各电视品牌关系表

央视国际(CNTV)	乐视(旧款)、小米、海信、TCL、康佳
百视通	三星(旧款)、夏普、海信、康佳
华数传媒	海信、TCL、长虹、创维、海尔、SONY、松下、LG、飞利浦、乐视(新款)
湖南电视台(芒果TV)	三星(新款)、TCL、长虹
南方传媒(优酷音乐)	海尔、长虹、创维、康佳、TCL

索尼KDL-60W850B

特色功能:声色俱佳,电视与影业强强联手,资源丰富
参考价格:10499元

作为次旗舰,索尼KDL-60W850B在画质上的表现相当出色,高扫描速率,帧调光带来的高对比度和暗处细节表现,以及不错的色彩表现,都让其保持了索尼在电视上的画质优势,至于网络电视的表现上,内置的华数TV在节目源上比较丰富,3D、高清节目源也符合60W850B的定位。同时,还有索尼专享区,提供索尼影业的一些大片点播,这也算是让索尼电视与影业强强联手,提升了附加值。



康佳LED42X9600UF

特色功能:4K电视卖4K,合金边框更出色
参考价格:3999元

要说哪个网络电视平台最安全,那必然是CNTV了,央视背景身份不可轻视。当然了,CNTV较为严格的审核和发布制度,也让其节目资源显得比较“正统”,一些较为小众或边缘型的节目,较之其他平台来说就少得多了。但央视那海量的正版节目源,看点还是相当多的。康佳LED42X9600UF能叫价国产主流机型,不仅因为它内置CNTV,更因为它是4K分辨率,而铝合金边框和不错的硬件配置,也为它增色不少。



乐视TV·X50 Air

特色功能:低价享片源,缴费更安心
参考价格:2999元+980元

乐视目前采取了收费制度,但内容付费对消费者而言其实也是一种品质的保证,交了收视费咱看起来当然更放心,而厂家有了收入无论从平台维护,还是与牌照商的合作上都有了保证。而且,乐视还有4K专区,让4K电视真正有用武之地才是关键,虽然节目源少点,带宽要求高点,但给它点时间这些问题终究会解决的。而即便加上两年的收视费,4000元的50英寸4K电视依旧诱人,只是享受它,可要经厉抢购,近两个月的收货等待才行。



电视安装不用愁,奇葩支架来帮忙

安装电视,这是个难题吗?厂家都包安装了,大不了自己去买个挂架就是了。不过,每个的家居环境不一样,遇到的实际问题也就不同。比如说房间的结构,令你无法将电视居中摆放时怎么办,难道只能侧观电视,考验下电视的可视角度?当你的小孩儿只能仰着头看电视时,是不是觉得心疼,既后悔当初把位置定得太高,又不想重新布线。当然,即使遇上各种安装难题,找到合适的支架都能迎刃而解。



乐歌S1 双臂电视智能转架:328元

购买地址:
<http://item.jd.com/989447.html>

乐歌的S1多功能变形支架使用的双臂结构就可以让电视摆出各种各样的姿态,屏幕拉近拉远,左右旋转、上下倾角,甚至可以升降屏幕高度。这下,无论电视放在哪都可以正视屏幕了。

当然,最重要的还是让你坐姿更舒服,不用扭着头看电视,起到保护颈椎的作用。从这点来说,三百多元的价格还算值得。但要注意,双臂的力臂比较长,这样支架的受力会差一点,只能悬挂20kg,也就是50英寸左右的电视。家里有更大的电视其实也没关系,因为市面上还有更多负重更强可调角度的挂架,只是少了屏幕高度调节功能。



支架成CS101 电视机顶盒挂架:68元

购买地址:
<http://item.jd.com/1075036107.html>

在追求简洁装修风格时,没了电视柜,机顶盒的摆放都成问题了,装块层板,当然也能解决问题。但在装修时如果没想到,那事后又要打孔又要安装的还是很麻烦。这时候,还是用挂架解决问题吧,只要将挂架安装在液晶背后的支架挂槽上,再安装上玻璃,一个漂亮的搁板就完成了,机顶盒也有地方放了,而且高度随意调节,这样,可以避免机顶盒后部线材外露,不会影响美观。四五十元的价格不比层板贵多少,需要的可要考虑。

不再残缺 给相机添置取景器

随着相机的小型化和多元化,为节约空间,液晶屏取景成为主力,取景器成为很多相机的选配件。这一选配不要紧,相机机身不断拉低利润,配件价格则高了起来,所以对于消费者来说,选购EVF或OVF的取景器得用心,一是为了相机不再“残废”,二是因为这些配件都很贵,如果花了冤枉钱买到不称心的产品就不值得了。

@卡梅拉

OVF和EVF哪个好?

先来看看传统数码单反的取景器,我们俗称 OVF (Optical View Finder)——“光学取景器”。光学取景器通过光路折射进来,看上去画面显得明亮通透,取景时的视觉很受用,在弱光下也能看得清楚。EVF (Electronic View Finder)——电子取景器是微小、小型高阶相机类除了液晶屏取景外的“附加措施”,电子取景器就是一小块液晶屏,通过电路和机身连接并获得从镜头观察到的影像,和物理性的光学取景有本质的区别。

OVF 和 EVF 到底哪个好呢?从市场售价来看,OVF 的价格普遍比 EVF 高 500 ~ 1000 元不等,其中有名牌光学仪器厂加入,亦有精品在其中。纯光学的器件,能够更好地诠释“所见即所得”。从耗电上来讲,OVF 也是比 EVF 强的,因为 OVF 是物理光学取景,不过后者加入了眼控自动

ON/OFF 功能之后也在最大程度上克服了这个短板。

EVF 现阶段像素也蛮不错(价格都卖得不便宜且各家热靴标准很少通用),一般 120 万 ~ 250 万像素之间都算不错,目前上了 2000 元的取景器很多都采用了 OLED 显示,色彩不错噪点控制到 99% 无杂讯。不过电子取景毕竟无法完全克制噪点,特别是在光线昏暗的时候,容易出现“雪花点”,看上去还是有轻微的颗粒感。

当然,对于小型相机来说,美观和实用同样重要,很多光学取景器并没有电子取景器好看,外形做得比较突兀,被人诟病。此外,光学取景器价格太贵完全制约了取景器普及的道路,动辄 2000 元以上完全坑爹。当然,土豪是存在的,机身价格便宜,要加配件就得“出血”,这也成为现在一种消费导向。



手机扫描二维码
全彩内容随身读

尼康 DF-N1000(EVF) 兼容机型:尼康 1 V3

主要特点:为尼康 1 V3 量身定做,具备 236 万点 0.48 英寸彩色 LCD。可以获得类似于单反相机角度约为 100% 现场的取景宽视场,具有 ON / OFF 眼睛传感器功能(和索尼相似)。此外,支持图像放大,支持手动对焦,并可显示网格线和拍摄信息,这些功能都非常有用。



参考价格
1980 元

松下 DMW-VF1(OVF) 兼容机型:LX3、LX5

主要特点:该取景器的画面宽高比 3:2,采用了铝合金镜框,艾伯特省型逆伽利略镜片,焦距 24 毫米(相当于 35mm),镜头结构,4 组 4 组片。屈光度范围 -0.5,视场 82%。



参考价格
1699 元

奥林巴斯 VF-1(OVF) 兼容机型:奥林巴斯 EP1 EPL1 EP2

主要特点:可应用在 M.ZUIKO DIGITAL 17mm F1.8 / 17mm F2.8 镜头的奥林巴斯微单机型上,由于 Micro 4/3 的镜头系数为 2.0,光学取景的范围在 34mm 左右,所以也有用户用到索尼 RX1R 全画幅相机上,这种嫁接也算民间智慧了。



参考价格
1080 元

索尼 FDA-V1KMK(EVF) 兼容机型:索尼 RX1R RX1 RX100M II

主要特点:采用 XGA OLED Tru-Finder 技术,分辨率达到 123 万像素,可以提供较好的解析度和对比度。FDA-E1KMK 电子取景器设计非常精密,重量仅仅 27 克左右,可以进行 0 ~ 90 度的上下调整,应对低角度拍摄。取景器边上提供 FINDER/LCD 按钮进行切换显示。显示视野率为 100%,放大倍率 1.09,具备屈光度调节拨杆。



参考价格
2130 元

口碑

你在购买数码产品中的心路历程,以及酷品的试用体验。有值得分享的,值得你吐槽的,都可以来信交流。要求:500 ~ 1000 字,照片 3 张(包括个人照片一张),稿费 200 元/千字。来信请投:pcw-xb@vip.sina.com

我的好搭档 联想 YOGA 8 英寸平板

今年春节抽奖时人品爆发,抽中当时刚上市的联想 YOGA 8 英寸平板,与它结缘。这个有着时尚外观的平板电脑,其表现如何呢?下面我就来谈谈这半年的使用感受吧。



作者:怕黑的李

手握 YOGA 平板效果

主要参数:

存储容量:16GB
操作系统:Android 4.2
核心数量:四核(主频:1.2GHz)
系统内存:1GB
屏幕尺寸:8 英寸 IPS 屏(1280 × 800)
摄像头:双摄像头(前置 160 万像素,后置 500 万像素)
材质工艺:复合材料
产品重量:401g
电池容量:6000 毫安时(mAh)
参考价格:1700 元(WiFi 版)
2300 元(8 英寸 3G 版)

拿到 YOGA 8 的第一感觉是做工精美,金属拉丝工艺摸上去手感很好,很显高端,屏幕正下方有两个面对用户的扬声器,这种设计也能获得最好的听觉效果,机身很薄,最薄处仅 3mm。

最吸引人的就是它的转轴,同时还是电池,既美观又实用。以往我用过 iPad、iPad mini 等平板,基本都是一只手捧着,一只手操作。还要留意平衡,以免大意失“板”。联想的这款 YOGA 平板可以像看

书一样把转轴握在手中,转轴的大小正好适合单手握持,手掌在自然卷曲的情况下,四指刚好可以扣住转轴,同时大拇指很自然地扣在正面。转轴背后可以抬起,此时平板就可以站起来啦!盖板抬起来后,隐藏在下面的则是外置存储卡和 SIM 卡插槽。电源开关键则布置在转轴侧面,同时还是一盏呼吸灯,有推送消息的时候将闪烁,充电时则长亮。

说完外观再来谈谈性能。我平时的工作是数据仓库运维,出于工作性质的原因,平时工作环境里没有互联网也没有热点,我手机上那点可怜的流量根本不够用,很难想象一个 IT 技术人员在没有互联网的工作环境里有多难熬。刚好 YOGA 带通讯模块,去市面上办了一张每月 50 元包 2GB 的纯流量卡,放在 YOGA 里立马有种如虎添翼的感觉:无论在机房里还是在办公室,随时随地手握平板,查询我想要的信息、代码;或者一边看平板上的技术文档一边对着电脑操作,此时可以让 YOGA“站”在本本旁边当作辅屏;如果突然有什么好的想法想写进云笔记,或者是操作完毕后整理文档,可用一根 OTG 线和无线键鼠套装让 YOGA 瞬间变身为一台迷你笔记本电脑,至于“体位”嘛,或站或趴,都可以。

最后夸一夸 YOGA 的待电吧,因为主要靠 YOGA 来工作,所以它几乎是遵循着我的作息时间:从早上 8 点上班开始工作,有时还要作为 WiFi 热点给其他几台设备分享,一直到晚上下班回家的路上刷微博玩微信,这样折腾一天下来,才耗电 40%,真让人惊喜。一方面可能是因为转轴内部的 6000 毫安时大容量电池,另一方面可能是因为 YOGA 的 ROM 里自带的电量优化软件。看来转轴真的是这款平板的灵魂所在啊。

吐槽:对于 YOGA 的优点前面谈得比较多了,最后吐槽几个缺点。这年头各厂商都流行定制 ROM,联想也不例外。我对这种事儿也不反感,只要 ROM 过得去,就不 Root 它,毕竟厂商也是为了培养自己的生态圈。可联想 ROM 内置的几款软件真让人有点无奈。乐商店,顾名思义是联想的应用下载商店,里面的应用数量少、版本旧,评论里还都是雷同的话,一看就是刷出来的。另外,内置的一款叫做《乐安全》的软件,以安全为名,功能却大鸡肋。连通如栏推送管理功能都没有,每次我打开平板,菜单栏里的推送内容五花八门,既耗流量又耗电,让人烦恼不已。最近正准备把 YOGA Root 了,好好调教一番。

由圆到方,显示器形状初变化

在 CRT 显示器刚问世时,屏幕是圆形的。最根本的原因,在于当时的生产工艺。其实在电子管时代,电子管几乎都是圆形的,为什么呢?原因很简单,为保证电子管的正常工作,电子管内部都是真空的。这样巨大的气压将让电子管壁承受巨大的压力。而作为电子管的特殊形态,体积更大的 CRT 将承受更大的压力,因此最早的 CRT 做成了圆形(增大表面积)。不过人的双眼重合部分的视野基本是在一个长方形范围内,这样圆形的屏幕不仅信息容量有限,而且圆形的画面,意味着要么每行扫描长度不等,要么使用等长扫描但会浪费一部分扫描时间。这在电子技术还不发达的时代,绝对是莫大的浪费。因此在制造和材料科学取得突破后,强度不再是问题时,CRT 也开始向方形发展。

不过,圆形 CRT 并未就此退出市场,实际上,在雷达屏和示波器上,依旧坚持使用圆形屏,毕竟圆形屏不仅有更高的强度,同时雷达观察范围,波形的观看等等,都是圆形的,这时圆形显示屏更符合要求。



最早显示器就是圆形的



屏幕一定是方的?

@李剑峰

屏幕是什么形状的呢?这是问题吗?如今我们能看到的屏幕不都是方形的吗,要说改变,也不过是尺寸和比例上有所不同而已。你可能不知道,其实在显示器出现的早期,屏幕是圆的。而就在近期,夏普又推出 Free-Form Display 自由形态显示技术,甚至可以将显示屏做成任意形状。显示屏外形变化的背后,其实是技术的改变和进化。

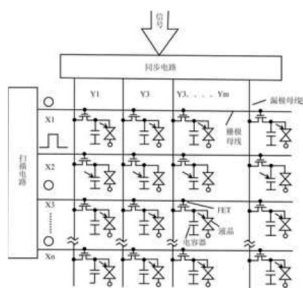
液晶时代,方形是成本与效率的统一



而到了液晶时代,方形更是屏幕的统一外表,这除了人的视野基本是一个长方形这个基本原因外,成本与效率的统一更是关键。我们知道,液晶屏是在巨大的玻璃基板上生产的,在生产完毕后,再根据所需的尺寸进行切割。在这种情况下,只有切割成方形,才能最大限度地保证切割效率,实际上,在液晶时代,屏幕的比例由 4:3 变为 16:9 的一大原因,正是为了保证切割的效率。

而从驱动方式来说,液晶使用的是

矩阵式驱动,也就是说通过纵横驱动线形成一个矩阵,以驱动需要扭转的液晶分子,驱动结构是矩阵,那么屏幕做成方形,与驱动结构点对点的结构,可以保证液晶分子驱动的最佳效率。



液晶的驱动结构是矩阵,因此方形屏幕最为合适

Free-Form Display,自由的感觉

可以说,方形的显示器能够满足常规需求,但在特殊领域,我们往往要求屏幕有特殊的造型,比如近来颇为时尚的弧面电视以及 MOTO 近期外泄的 MOTO360 手表那圆形的表面,都要求显示屏在外形上做出改变。其实这样的情况还很多,比如在汽车中控台那有限的空间里嵌入特殊造型的液晶屏,或者少儿手机液晶屏上的卡哇伊造型等。让液晶屏呈现出不同的造型,不但可以让设备的形态更多样化,还能赋予它们更多的性能和便捷操控性。

正是因为这样的需求,所以夏普近

期推出了 Free-Form Display (自由形态显示技术)。从其首次展示的汽车仪表盘显示屏中,那弧形的外表,不规则的造型,让我们骤然发现,原来液晶屏的造型也可以随心所欲。坦率地说,这样的非规则的造型,纯粹从技术角度来说,难度并不高。其驱动依然是采用传统的矩阵式驱动方式,只是在液晶面板生产时,按照所需要的造型进行蚀刻与制造,并在后期切割时,切割成为相应的形状就可以了。因此,早在 2008 年,东芝松下就展示过圆形的液晶屏,但这样的异型面板在制造中,需要设定专门的程序进行蚀刻

过程与切割,而且在制造过程中,切割有较大的浪费。这都让异型面板的成本提升,因此在当时这样的异型液晶屏并没有投入实用。

那么,夏普的 Free-Form Display 自由形态技术的优点在哪里?其实真正取得突破之处的倒是一个细节,也就是 Free-Form Display 屏幕可以做到无边框。千万别小看这液晶屏的边框,看看

MOTO360 智能手表吧,那底部的黑色边框,是不是挺煞风景的。对于异型屏幕而言,最大的市场就是可穿戴设备、汽车这样使用小屏幕的场合,在这种情况下,边框的存在,会让屏幕的有效显示面积进一步减小,同时还可能影响到异型屏自身的造型。

那么,液晶屏为什么有边框呢?实际上,为了让液晶屏能够正常工作,液晶屏的矩阵驱动需要扫描电路和同步电路来控制输出电平,以有效控制像素的点亮,因此以往的液晶屏,需要在背部增加驱动板和复杂的电路,才能让屏幕正常工作,而驱动板和屏幕间,需要通过配线连接。这样,屏幕边缘就要预留一定的空间,以安装配线,这就是屏幕边框存在的原因。而夏普的 Free-Form Display 基于 IGZO 生产工艺。这一工艺大家都熟悉了,不过大多数了解的只是 IGZO 可以大幅度提高液晶屏的电子移动速度,从而大大减小驱动管的体积,以达到增加像素密度,提升屏幕透光率的目的。其实 IGZO 可以减小晶体管面积的特性,甚至可以让厂家在液晶屏上直接生产出工艺复杂的集成块。这样液晶屏矩阵驱动所需要的扫描和同步驱动,就可以直接做在液晶基板上,一体化的工艺,省去了驱动板,也无需相应的配线,这样面板自然就可以彻底取消边框。



形态多样化已成为液晶屏发展的需求



夏普展示的异型液晶屏



早在 2008 年,东芝松下就发布过圆形液晶屏

结语 显示异型化只是起步

在不知不觉中,屏幕的形状正在悄然改变。穿戴式设备的兴起,显示设备在汽车、家电上的广泛应用,让异型显示器的需求正迅速增加。正是这种需求,使得夏普及时推出了 Free-Form Display 技术。应该说,在 IGZO 工艺的帮助下,Free-Form Display 的无边框方案极大发挥了不规则

造型的优势,让异型显示设备可以更加完美。这对于显示技术的发展以及产品形态的差异性无疑是极大的利好。但设备的进化,却对显示技术有更高的要求,曲面化、可弯曲、侧面显示,都对显示技术的变形能力提出新的要求,显示异型化还有更大的进步空间。

《电脑报》7月最佳平板APP榜单

与属于传统娱乐软件的销售旺季圣诞节不同的是,夏天户外活动明显减少,“不得不宅”的暑期才是各种优秀移动APP的集中爆发期。在上月的榜单中,由于世界杯的原因,像“马丁世界杯”“得分!世界足球”这样的APP都顺利地榜单中占据了一席之地。那么在一年最热的时间里,又有哪些魅力与热力四射的平板应用,能够脱颖而出呢?



01

太极禅云手

类型:健身 平台:iOS

最适合高温天开展的运动,莫过于中华武术文化的瑰宝——太极拳。众所周知,打太极打的是和谐,需要将身体的各个部分协调成一个整体,而这恰恰是对着教学视频照葫芦画瓢所做不来的。本应用的优势在于可以在360°范围内自由调整视角,观看虚拟人偶的动作、技法和套路,并且配有专业讲解。



02

紧急下潜(Crash Dive)

类型:战争 平台:iOS/Android

本作让玩家化身为U型潜艇的指挥官,在北大西洋拦截敌军的补给船队。它的到来,也填补了手游领域至今没有写实类潜战游戏的空白。与《猎杀潜航》不同的是,整个潜艇的运作完全不需要玩家在操控面板、鱼雷发射面板、命令面板、敌舰确认面板等界面中频繁跳转,所有的功能均被高度整合到了一套UI之中。除了任务模式以外,游戏提供的巡逻模式更有沙箱游戏的味道,在偌大的海图之上,玩家需要自行选择力所能及的目标,你的所有作战数据在上一局战斗结束之后都会得到保留。



03

单读

类型:阅读 平台:iOS

移动设备改变了我们的阅读方式和内容,纸媒被各种聚合式阅读应用代替,短阅读和快餐阅读的习惯,也让深刻而个性的文字越来越少。尽管《单读》是一款阅读APP,但打造它的独立书店“单向街”却致力于在平板上实现原汁原味的传统阅读体验。朴实无华、干净整洁的界面,一篇篇可以触动灵魂的文章,会让你有将它们打印出来,捧在手中欣赏的冲动。



04

高球之王 (The King of the Course)

类型:体育 平台:iOS

除了《老虎伍兹的PGA锦标赛》移动版,EA Sports又另起炉灶,创建了一个原创的高尔夫游戏品牌。与传统高尔夫游戏对击球部位、挥杆的力度与准确度(通常是通过一个滑块界面)的操作大相径庭的是,《高球之王》中不存在任何的虚拟按键,手指按下就能通过蓄力槽的变化(绿色为恰到好处,红色为暴力挥杆)来输入力量,向上滑动就可以控制方向。更加神奇的是,旋转球完全无需玩家在挥杆时吃准球的位置,而是在飞行视角下通过触摸、滑动来调整球的运动轨迹。



05

果汁大师(Juices)

类型:生活 平台:iOS(12.00元)

果汁是夏季最好的饮料,《果汁大师》就是一款DIY型的生活类APP,它包含有超过400种(可按字母索引)果汁的配方、制作方式和功效介绍。当然,并不是每个用户手头都有充足的材料,此时你可以将能够从冰箱中找到的果蔬种类放入虚拟榨汁机,APP会告诉你能够用这些“现货”做出什么来。对某款推荐的饮品感兴趣,那么APP就会自动将所需原材料加入购物车,让你在超市大采购中有的放矢。



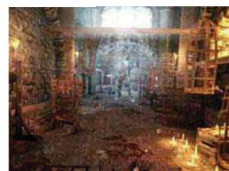
06

地狱突袭(Hellraid The Escape)

类型:冒险 平台:iOS

让人头皮发麻、浑身冰冷的除了恐怖片以外,还有一件邪恶的物品,这就是恐怖题材游戏。本作是一部主角冒险解谜游戏,玩家需要在中世纪版的《电锯惊魂》中解决谜题,与各种重口味的怪物周旋。

和所有密室解谜类游戏一样,本作也是将整个章节划分为若干的封闭空间。只有在找到特定道具,破解谜题,或者是打发(通常是智取)那些妖魔鬼怪敌人之后才会实现“芝麻开门”。使用Unreal引擎制作的本作,在图像细节和光照效果方面要完胜iOS上使用同款引擎作品的代表——《无尽之剑》系列。



07

资源管理器

类型:系统 平台:Windows 8

Win 8自从问世以来,Modern与传统界面右在UI和操作方式上的“精神分裂”作风,一直饱受用户的诟病。比如在Modern界面下如果要进行文件管理,那么就必须进入桌面。而在没有键鼠的情况下,此时的触控操作只能用“噩梦”一词来形容。本月登陆Windows Store的国产应用《资源管理器》,可以较好地解决这一问题。复制、剪切、删除、重命名、查看属性、批量操作……凡是桌面中有的功能,均可在触控环境下完美实现。此外,它还有一个更为人们所看重的优势——免费。



08

恐龙猎人:致命沿岸 (Dino Hunter:Deadly Shores)

类型:射击 平台:iOS/Android

只要你玩过Glu Games开发的《猎鹿人》(Deer Hunter)系列,那么对他们的这部《恐龙猎人》的玩法就不会感到任何的陌生。异特龙、角鼻龙、恐爪龙、迅猛龙等的幼崽们,就像此前我们见到的那些温顺的小鹿一样,任由猎人们宰杀。游戏的操作相当于一部不能移动步伐的FPS:通过屏幕下方的十字准星虚拟按钮进入瞄准模式,拉动变焦杆来放大画面,瞄准恐龙的头部、肺部等致命部位之后扣动扳机。

小贴士:每个任务都有着一定的准入条件,比如限定使用的武器,威力是否达到要求,红外线(在限定必须命中某个内部器官的任务中尤为重要)和安定度等等,这些都必须在内购中投入不少,毕竟这是一部要靠内购来收回成本的“免费”(F2P)游戏。



09

疯狂的巴兹(Buzz Killem)

类型:射击 平台:iOS

固定场景、无法进行卷轴移动的横/纵场景,从屏幕两侧/上下无限刷出来的敌人,像素画面……这些看似简单无聊且粗糙的元素,在一起却组合出像《超级包装盒》(Super Crate Box)、《金字塔神型》(Ziggurat)这样的经典。我们将这种特殊的游戏类型,称为“2D竞技场射击”(2D Arena Shooter)。现在,它又增加了一名新成员,这就是《疯狂的巴兹》(Buzz Killem)。Buzz大叔的任务,就是在固定平台上上下下翻飞,横扫从两边不断冒出来外星怪物。与这些前辈相比,“巴兹”拥有属于传统动作射击游戏的武器、技能与任务系统,相信它能符合大众玩家的口味。

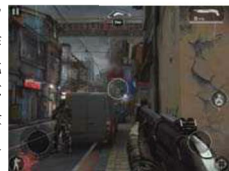


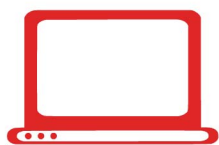
10

现代战争5 (Modern Combat:Blackout)

类型:射击 平台:Android

此“现代战争”(Modern Combat)非彼“现代战争”(Modern Warfare),这个山寨品牌在Gameloft的运作之下,俨然已经是手游平台上最具大作风范的FPS了。此次的MC5的卖点在于养成系统的加入,玩家在战斗中不再收获金钱,取而代之的是用于解锁新技能所需的经验值,武器也增加了成长的设定。另外值得注意的是,单人游戏中的人物等级和装备数据,均可直接导入多人对战。





Chrome武器第二弹 进击! Chromebox

@LION

Chromebook在谷歌服务覆盖的国家/地区热销,让我们对Chrome家族有了新的认识,事实上,Chromebook已经吸引了几乎所有国际一线PC厂商的关注。而近日,惠普和宏碁接连推出名为Chromebox的“盒子电脑”,也引发了我们的极大关注。作为Chrome武器的“第二弹”,Chromebox究竟是何物?它能用来做什么?它对电脑市场又将产生何种影响呢?

什么是Chromebox

同Chromebook一样,Chromebox也是采用了谷歌Chrome操作系统的电脑产品,不过它是以盒子形态存在的,没有屏幕。Chromebox的硬件也与Chromebook相差无几,多采用低功耗的赛扬处理器(如赛扬2955U,但也有搭载Core i3处理器的“高档

款”),搭载2GB内存和16GB存储空间。

Chromebox的绝大部分应用也是基于Chrome浏览器在线服务的,由于没有屏幕,它的价格比Chromebook更便宜,甚至不到170美元。

Chromebox典型配置

- 赛扬2955U 1.4GHz双核处理器
- 集成显卡
- 2GB内存/16GB存储空间
- 4个USB3.0口(或3个USB3.0口+1个USB2.0口)
- RJ45有线网口/SD读卡器接口
- HDMI输出、DP输出、音频输出
- 802.11n无线网卡



厂商的热情与用户如潮好评

基于谷歌Chrome操作系统的Chromebox其实严格来说“与我们有距离”,但我们注意到,最近一线PC厂商频发Chromebox新品。惠普于近期一口气推出了3种颜色的Chromebox,很显然想复制自家Chromebook的多彩成功经验,且推出了199.99美元的无线键鼠+Chromebox套装。宏碁也在近日发布了Chromebox新品CXI,可选赛扬/Core i处理器,起售价179美元,近期将在美国市场上市。有意思的是,在Chromebook上的“后来者”华硕,在

Chromebox上却“赶了早”,已经推出了多种配置的Chromebox,还获得了消费者的如潮好评:

在亚马逊美国网站上,华硕的Chromebox不仅有赛扬处理器机型,还有Core i处理器机型。而其售价为169美元的赛扬款Chromebox成为了台式机分类中的“Best Seller”(最畅销机型),还有近75%的用户给出了五星评价(最高得分评价)。细看评论,暑期间的购买者不少。

ASUS CHROMEBOX-M004U Desktop by Asus (Mar 14, 2014)

\$479.00 **\$169.00** Prime

Order in the next 16 hours and get it by Wednesday, Jul 30

More Buying Choices

\$169.00 new (38 offers)

\$154.00 used (18 offers)

FREE Shipping

★ ★ ★ ★ ★ (241)

#1 Best Seller in Desktop Computers

Product Description

... feature-enhancing updates, ASUS Ch

Product Details

华硕的Chromebox热销,是台式机中的最畅销机型



亚马逊美国网站上,近75%的用户给予了Chromebox最高评价(请不要拿中国电商上的“假评”与之对比,亚马逊美国网站上,75%的最高评价已是很高的评价)



宏碁的Chromebox CXI即将上市,有赛扬和Core i可选,起售价179美元

杀伤力:个人及行业应用的低价优选

Chromebox究竟能做什么,让国际PC厂商对它如此热情且消费者又如此追捧呢?

答案其实并不“高大上”。在谷歌服务完备的国家,配上显示器(也可以是电视)和键鼠,Chromebox能搞定大部分轻量级应用:网页浏览、办公、在线影音娱乐、云存储,在线游戏也可轻松应对。

这也许令人困惑,能够搞定这些应用,并不能说明Chromebox有多牛啊。但实际情况是:对于全球绝大部分电脑用户来说,每天的娱乐甚至工作也不外乎就是上述这几点。以前你需要花499美元~999美元(人民币3100元~6200元)买台Windows PC来应对你的娱乐和工作,现在你只用花不到200美元(人民币1300元左右)就能搞定同样的应用,那你有什么理由不选择Chromebox呢?正如亚马逊美国网站上的一位Chromebox用户的评论——“我注意到自己90%的应用都在网上,所以我买了Chromebox,它能够满足我所有应用需求,最重

要的是它太便宜了,且把旧的键盘、鼠标和显示器都利用上了”。这位用户的评论,从某种意义上说,是对Chromebox杀伤力和强大竞争力的最准确描述!

注意,以上还仅仅是针对普通个人用户的应用。事实上,谷歌Chromebox也能实现不少行业应用。在Chrome应用商店中,已经有相当多的特定领域应用。以教育行业为例,海量的教育APP资源已经能够在小学及中学教育中发挥作用,而笔者也了解到,美国部分公立学校已开始批量采购Chromebox(以及Chromebook)——拨款较少、经费紧张的公立学校正在通过采购Chromebox,最大限度地节省开支,并发挥旧设备的价值(如显示器)。

总体而言,无论是个人用户还是行业用户,只要应用属“轻量级范畴”和“日常范畴”,Chromebox应对起来都很轻松,且由于价格超低,反而是较Windows PC更好的选择——这也正是它受到国际PC厂商追捧和用户好评的最重要原因。

Chrome电脑将加速全球PC产品多元化进程

上面说了那么多,但此时此刻,Chromebox距离我们依旧遥远。不过当你放眼全球,思考远点,你会发现“不同的景象”。

尽管Chromebox及它的兄弟Chromebook目前还没有产生足以影响到Windows PC的销量,但它们的受追捧程度和成长速度是惊人的。尽管它们还没有让身处谷歌服务空白区域的我们感受到直接的变化,但在谷歌服务完备的成熟市场,它们已经成为了任何国际PC厂商都不敢忽视也不愿忽视的巨大力量。今年中期开始,所有国际PC厂商都已投产Chromebook,有的厂商甚至上市了多款机型。而不久后,这些PC厂商就会扎堆于Chromebox市场。

基于Chrome操作系统的Chromebook和Chromebox正在从改变个人的消费习惯、应用习惯开始,逐渐改变整个PC市场的格局和生态。传统的入门级Windows PC会进一步降低配置以拿出更低的价格;主流价位Windows PC也将因为入门级产品的冲击而进一步降价;高端的超极本和触控本会因低价本的冲击越来越难普及……整个Windows PC生态都将因为Chrome电脑的冲击发生改变。但从另一方面来看,应用习惯的变迁,竞争的加剧,也将加速PC产品的变革和多元化进程。PC产品或将摆脱对微软Windows的严重依赖,进入多操作系统、多应用模式(本地、在线)、多形态的多元化阶段。

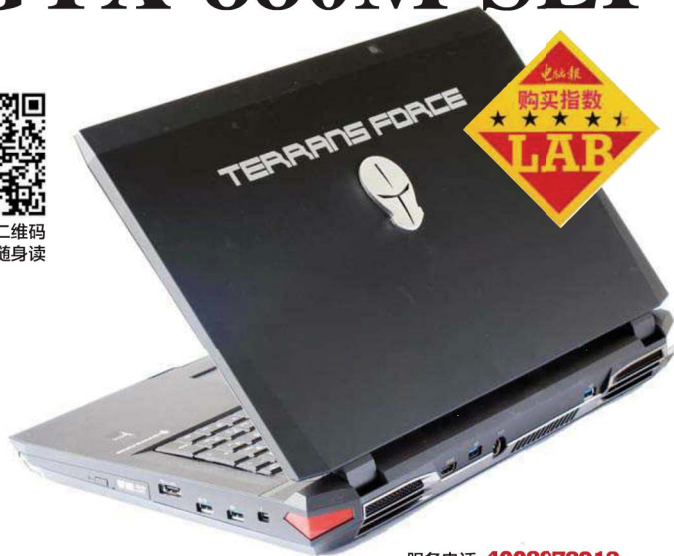
最具性价比的 GTX 880M SLI

未来人类 X911 顶级游戏本评测

说到目前最强悍的游戏本独显,那自然应该是最新的GTX 880M,如果你有两块来组建GTX 880M SLI,你觉得如何?在去年我们曾经测试过未来人类X911的GTX 780M SLI版,当时那款售价高达35000元的超级笔记本曾引发了读者关于“笔记本挑战顶级DIY台式机”的广泛讨论,而今天我们则迎来了搭载GTX 880M SLI,更合理的“进化版”X911,它到底能给我们多少惊喜呢?



手机扫描二维码
全彩内容随身读



合理增减配,旗舰级 X911 性价比进一步提升

上次我们测试的未来人类 X911 处理器为 Core i7 4900MQ, 存储方案为双 250GB SSD+ 双 1TB HDD 的组合,内存也达到 32GB(4×8GB),当时 X911 的综合性能已经达到了笔记本的巅峰水准,不过该机价格也高达 35000 元,这也成为它与大多数高端玩家“亲密接触”的最大阻碍,毕竟在这个价位上还能收获好口碑的几乎只有 Alienware 和华硕 G 系列。

其实对于大多数玩家而言,这样略显浮夸的配置似乎实用性并不强,也正因此,新一代 X911 将其他硬件配置削减到相对合理且并不影响易用性的水准(比如采用双 128GB SSD,内存降低为 16GB),但将显卡升级为更强悍的 GTX 880M SLI,同时价格“仅”19999 元!要知道其他同为 GTX 880M SLI 独显组合的机型就没有低于 30000 元的,因此新一代 X911 性价比相当恐怖。

堪比桌面旗舰平台的综合性能

虽然新版未来人类 X911 的配置略有下调,但 GTX 880M SLI 独显的组合让它的游戏性能有了最坚实的保证——在目前所有的大型 3D 游戏,包括像《孤岛危机 3》《地铁:最后的曙光》这种知名的硬件杀手级游戏中,X911 都能在全高清分辨率下以最高特效非常流畅地玩耍,而且双 128GB SSD 组建 RAID 0 也让它的游戏加载速度相当快,读取进度也几乎不需要等待,可以说虽然在容量上有些缩减,但性能却并没削弱,因此我们认为 X911 的这次进化既没有影响到实际体验,同时也将价格拉低到相当合理的位置上,而且更难能可贵的是,市面上几乎没有品牌在与之竞争。

扩展性方面,X911 有多达 5 个 USB3.0 接口,而且还配备了雷电接口,这样的搭配可以说是相当丰富,而且接口的布局比较科学,彼此间不会互相影响,只是 VGA 输出需要通过转接才能实现有点不方便。

外形给力,耐用性一般,综合易用性靠谱

未来人类 X911 沿用了经典的外形设计,首先就是 A 面外壳上的品牌 LOGO 采用了立体金属材质打造并凸出于表面,个性十足。其次是转轴两侧采用了红色背光棱角分明的点缀灯,开机后从背后看 X911 仿佛长了一双恶魔的眼睛,视觉效果给力。除此之外,多彩背光键盘/触控板继续得到保留,而且该机的 A 面也设计了一枚摄像头,与屏幕顶端的摄像头组成了类似手机的前后摄像头组合。

虽然外形帅气,但该机的外壳却并未采用金属材质打造,在顶盖稍稍用力即可使其凹陷,这样的设计也说明它最主要的成本都花在了硬件配置上,与一线品牌相比在耐用性方面的差距还是比较明显的。

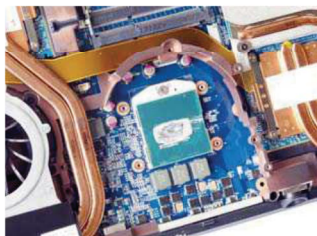
虽然总体做工相对普通,但 X911 在使用体验方面的感受还是相当不错的,首先该机在长时间玩游戏的情况下,内部发热量虽然不算低,但 C 面却没有很明显的热量堆积,因此不会影响到游戏体验。不过该机的屏幕只是采用了 TN 面板,所以可视角度并不大,但全高清分辨率与雾面屏的设计让它在高光环境下玩游戏时不会受明显影响。除此之外,该机的扬声器效果也很不错,键盘也比较适合玩游戏,但触控板有点过于灵敏,若是用鼠标的,建议将触控板禁用。



未来人类 X911 的顶盖 LOGO 采用金属材质打造,并凸出于机身,这样的设计在笔记本中并不多见



X911 的维护其实很方便,在取下电池后拧下 5 颗螺丝即可打开两个底部盖板,可以对包括双显卡和处理器在内的内部配件进行清灰及维护。由于采用了三风扇设计,因此该机的内部用料扎实且布局紧凑,预留了 1 个标准 SATA 6Gbps 接口



除了让人惊叹的 GTX 880M SLI 之外,X911 还采用了 Core i7 4810MQ 处理器,得益于底部大盖板设计,想要对它进行维护也是很容易的事情



另外一块 128GB SSD 与两个空闲的内存插槽设计在了键盘下方,只需取下键盘顶部的条状装饰盖板并拧下螺丝后,即可取下键盘进行内部维护,因此 X911 的维护并不需要完全拆机,相当方便



X911 的背部有 2 个 USB3.0 接口以及 HDMI 输出接口,而开机后左右两侧的红色背光灯使它摇身变为一头杀红了眼的猛兽,个性十足



X911 的接口种类丰富,包括雷电、eSATA 等接口均有涉及,而且音频方面还支持光纤输出,方便连接功放等家庭影院配件,而且该机的接口布局也较为合理,即便同时使用多个设备也不会过于拥挤

服务电话:4008878912

双 GTX 880M 性能彪悍,综合易用性不错

塑料外壳耐用性一般

主要参数

- 处理器:Core i7 4810MQ(2.8GHz,最高睿频 3.8GHz)
- 内存:16GB DDR3-1600
- 显卡:GTX 880M SLI
- 存储:2×128GB SSD+1TB HDD
- 显示器:17.3 英寸(1920×1080)
- 网络:11n 无线+有线
- 重量:4.2kg(机身带 89Wh 电池)、5.875kg(机身+适配器)
- 其他:4×USB3.0、1×eSATA/USB3.0、1×雷电/Mini DisplayPort、蓝光 COMBO、HDMI、读卡器、前后摄像头、音频输入输出、指纹识别器
- 系统:Windows 8
- 参考价格:19999 元

性能测试

- CineBench R10 单核心/多核心/显卡:7151/25592/7854
- CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡:1.7pts/7.3pts/66.95fps
- 3DMark 2013 FireStrike:11920
- 3DMark 11:P15781
- AS SSD 4K-64Thrd 读取/写入:452.43/175.54 MB/s
- 满载处理器/显卡温度:91℃/85℃
- 《神偷》1920×1080,最高画质:61.5fps
- 《孤岛危机 3》1920×1080,最高画质:52.8fps
- 《战地 4》1920×1080,最高画质:84.4fps
- 《地铁:最后的曙光》1920×1080,最高画质:63.4fps
- 《使命召唤:幽灵》1920×1080,最高画质:70.7fps
- 《古墓丽影 9》1920×1080,最高画质:155.8fps

工程师总结 黎坤 让顶级游戏本更亲民

新一代未来人类 X911 是一款值得兴奋的产品。首先,它没有固守全面顶级的浮夸风格,而是合理地针对硬件配置进行了调整,从而让综合性能继续保持高水准的同时,让价格迅速下落到 19999 元,一举成为同价位毫无争议的最强级笔记本。其次,在易用性方面,它并没有像其他国内品牌一样作出太多牺牲(虽然外壳用料也确实不太好),键盘体验、灯光效果、扬声器听感和散热表现都足以称得上是一款表现出色的顶级游戏本。这款新未来人类 X911 的出现很有可能将引发新一轮顶级本的变革风潮,而就目前来看,如果有 20000 元预算,想要不顾一切地追求顶级性能,那未来人类 X911 就是最佳选择。

我不是游戏本

微星 GP60 笔记本消费者报告

说到微星笔记本,相信大家的第一反应就是大尺寸、高性能以及不低的价格。的确,微星笔记本现阶段主推高性能游戏本,而且凭着代工大厂的身份,品质都相当不错,口碑比神舟等品牌来得要更好一些。不过,这并不意味着微星没有在主流价位发力的意思,比如今天这款主流价位的GP60就不完全以游戏为卖点,对于这款有些争议的笔记本,诸位消费者又如何看待呢?



消费者
综合评价
8.0分

参考配置和参考价格

15.6英寸1920×1080分辨率/2.4kg
Core i5 4200H双核处理器
4GE DDR3-1600内存
GT 840M独显
750GB HDD
Windows 8.1 64bit
4799元

1

赞:全高清屏给力,体型不笨重
踩:外壳用料一般

消费者:杨毅
职业:大学生



我不是很喜欢玩大型3D游戏,选择微星GP60也并非看中它的性能,因为这个价位有比它更好的,我看中的就是这个品牌,因为我的DIY主机就是用的微星主板和显卡,所以对它的笔记本我也有些信任的。

这款GP60的价格不贵,还配备了全高清屏,我就是冲着这个价位还能买到全高清屏才最终决定选它的,这块屏幕

的亮度还不错,而且采用了无惧强光源的雾面设计,白天在室内用也只需开60%的亮度就够了,而且可视角度较大,跟朋友一起看看电影玩玩《三国无双》还是没有太大问题的。除此之外,作为一款15.6英寸本,GP60的体重也并不是很高,2.4kg对于我这个瘦子来说也可以很轻松地放在室内搬来搬去——白天放在书房吹着空调逛网页,晚上搬回卧室躺在床上看电视剧,很方便。

要说缺点的话,我觉得让我有些不满的就是GP60的外壳材质,虽然它的确实不是什么昂贵的产品,但全塑料机身对于重量相对更高的大尺寸本来说,也就意味着抗摔打能力下降,在外壳上稍用力即可造成形变,所以平时我在搬动时都尤其注意不要磕碰,也从没摔过它。

编辑点评 塑料是高性价比机型首选外壳材质

其实不仅仅是微星,包括神舟等品牌在内,以高性价比为核心卖点的各大品牌其实都会大量采用工程塑料来作为首选外壳材质,这是因为工程塑料容易塑模,而且成本低廉,在耐用性上也得到了市场认可。如果你打算选择以性价比为主打的品牌的话,一开始就应该在心理上接纳塑料材质,想要更高品质的设计就得花更多钱去选择国际一线品牌。

2

赞:键盘体验较好,扬声器听感不错,一般家用性能足够
踩:GT 840M 在全高清分辨率下玩游戏略显吃力

消费者:姜盛
职业:大学生



我在微星GP60与神舟战神K650D之间犹豫了一段时间,很多朋友都说“这有啥好犹豫的,当然选有GTX 850M的战神K650D啦!”但我并不这么认为,因为有不少用神舟笔记本的朋友并不太推荐我选择战神K650D,因为我本来对性能的要求就不算高,而且在看过两款笔记本的真机后,我更喜欢微星GP60的外形设计,所以最终决定入手GP60。

事实上它也的确没有让我失望,Core i5 4200H处理器,4GB内存和

750GB硬盘的综合性能完全可以满足我的日常使用需求(最复杂的也不过是用Photoshop修单反相机拍的照片),预装Windows 8.1系统也让我拿到手就能立即开展工作,很方便。除此之外还值得表扬的就是GP60的键盘,可能是因为机身面积较大,因此它的键帽也比较大,按键行程也够长,正好符合我的使用习惯,所以上起手来十分轻松。另外用GP60看电影也很不错,全高清屏自不用多说,2.1声道扬声器系统至少在卧室里用来看电影是完全足够的,甚至还颇有几分震撼感。

唯一让我有一点遗憾的还是GT 840M独显,虽然我玩游戏不多,但有时候也难免被一些大作吸引,前段时间玩了玩《古墓丽影9》,在全高清分辨率下不调低特效很难获得流畅游戏体验,想起来还是有些不爽。

编辑点评 GTX级独显才是全高清游戏本的绝配

如果你买笔记本的主要目的是玩游戏,那在今年夏天开始就得把注意力放在全高清分辨率游戏本上了,不过虽然微星GP60是一款全高清本,但由于仅配备了GT 840M独显,因此严格来说它不能算是一款游戏本。至少需要选择搭载GTX 850M级独显的笔记本,才能在全高清分辨率下以较高特效玩爽大型3D游戏,这是大家需要注意的。

3

赞:维护与升级方便,散热效果不错
踩:运行噪音较大,续航能力较差

消费者:李京
职业:个体户



装位之上,我买了一根4GB内存和一个128GB mSATA SSD,几分钟就完成了升级,只是升级后需要重新安装操作系统有点麻烦,不过搞定后GP60的响应速度和性能也都达到了新水准,让人有些兴奋呢!

除了维护方便之外,GP60的散热效果也还不错,基本上我连续用上

我对笔记本的性能也没有太高的期待,平时反正主要是玩玩《英雄联盟》和《魔兽世界》,所以即便只是搭载GT 840M独显,微星GP60对我而言也基本上足够了,买回来之后我第一时间就升级了内存与SSD,因为GP60的底盖可以直接打开,内部预留了一个内存插槽,mSATA接口也正好就在无线网卡的安

整天,C面也不会有明显的热量堆积,如果是多玩几把《英雄联盟》的话,也只有轻微的发热可以察觉,并不会影响到实际使用,这一点也是值得赞叹的。不过,可能正因为风扇狂转才让散热变得出色的原因,GP60用起来有点吵,尤其是在夜深人静的时候,我还是会选择戴上耳机,听久了是有些烦人。

编辑点评 选购性价比机型可多考虑升级空间

既然是以玩为主的机型,除了在性能方面应该有亮点之外,可升级性自然也不应该差,比如至少应该保留最基本的mSATA接口来满足SSD升级需求,在这方面绝大多数品牌都做得比较好,反而是一些主打轻薄的高性能机型对可升级性的妥协较大,各位玩家在选购前可得仔细斟酌。

编辑总评 看似浮夸,实则平凡

作为微星笔记本旗下价格最低廉的一个系列,GP60总是容易被他人误解为高性能游戏机型,但实际上它的卖点并不在此。作为一款价格主流的大尺寸本,它在易用性方面保持了相对较高的水准:不仅拥有表现还不错的全高清屏,而且在键盘手感、扬声器效果等方面也有着较为正面的表现,易于维护与升级的优势也得到了传承。因此,微星GP60是一款面向非大型3D游戏族群的主流性能本,只要找准了定位,买它并不会让你后悔。



手机扫描二维码
全彩内容随身读

真材实料看PC | Technology

PC的DIY情结

笔记本的普及,一体机的兴起,台式机的衰微,看起来,DIY似乎日薄西山。但深层意义上,DIY不仅仅是为了追求性价比,还是为了满足消费者不同的使用需求,从这点来说,DIY依旧是贴近使用者要求的最佳方法。如今,DIY不但没有消亡,反而作为PC的基因渗透到了整个PC领域,即便在我们认为无法DIY的笔记本、一体机领域,现在也出现了DIY元素。

自选配置 笔记本也玩DIY



海蛟 V5S-R2 的特点就是有很强的定制能力

特点:笔记本硬件扩展能力强、配置选择余地大

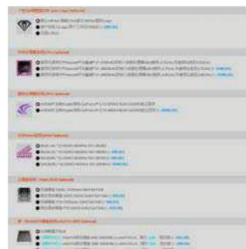
事实上,DIY 定制基因早已在笔记本领域扎根,只是定制程度的多少、深浅不同而已。拆开底部维护窗升级内存和硬盘,利用主板上空置的 mini PCI-E 槽升级 3G/4G 网络、通过预留的 mSATA 插槽加装 SSD,这些严格来说都是笔记本 DIY。

如今,一大推游戏品牌更是以丰富的自选配置来体现 DIY 基因。如新兴游戏本海蛟 V5S-R2,从内存到处理器,从硬盘到显卡,均可定制,而最多支持 3 个硬盘,还能组成性能强劲的 RAID 0。

当然,对于 DIY 爱好者而言,也许会觉得这样的配置更换由厂家操作,自己难于享受 DIY 的乐趣。但实际上,这

类产品也可自己动手 DIY: 处理器使用的是插座设计,日后可自行更换;显卡为 MXM 插卡设计,日后也能自行更换;而硬盘、光驱的 DIY 自由度就更大了。

当然,在笔记本领域,最能够体现 DIY 基因的是笔记本准系统,除了外



有丰富的可选配置,说明其很适合进行 DIY



笔记本准系统的 DIY 能力最强,不过目前还是小众专属

PIO推动一体机DIY发展

特点:特殊规范让一体机可采用台式机常规配件,成本更低

更大的体积、更便于布局与拓展,这也让一体机更方便 DIY。但在一体机发展的初期,其 DIY 机型沿用的依旧是笔记本准系统的方式。也就是说,准备了专用的外壳与主板,使用者只能对机器的内存、硬盘和处理器进行 DIY。

而随着长城提出的 PIO 理念(Parts in one)被航嘉和诸多第三方厂家所采用,一体机的 DIY 基因进一步加强。PIO 一体机只集成了显示器、外壳与电源,同时对内部结构进行规范,可以安装和使用普通 m-ATX 主板,内存可用常规台式机内存,甚至还可以使用常规散热器。而端口方面,从一体机的底部露出,再加上附带的侧面板,显得端口更加齐备。如此一来,在保证外观的基础上,一体机就可以大量使用台式机配件,且具备更为全面的功能。

当然,PIO 结构也有不足之处,例如依旧无法安装独立显卡,难以安装 mini PCI-E 无线网卡等部件。



航嘉 HA212 采用 PIO 结构,让一体机 DIY 更加轻松



早期的 DIY 一体机(左),使用了专用主板和笔记本内存,硬件位置也是固定的,配置灵活性较低,成本高。采用 PIO 结构后(右),可采用常规配件,DIY 的组装难度也变小



台式机 and 一体机的疯狂合体

特点:为大尺寸一体机提升性能

在游戏、3D 等大型应用时,没有了独立显卡是不完整的。而少了扩展槽,也会给特殊的使用者带来不少纠结。因此,在如今的一些大屏幕一体机中,台式机和一体机合体了。如优派 e270EMC,其背部那异形的凸起,对于外观来说,的确不太美观。但其存在的目的是为了容纳台式机的部件,不仅有体积硕大的电源,更可以装下大功率、大体积的独立显卡。凸起的显卡部分和上面众多的散热孔,不仅有利于将显卡的热量散发出去,同时也有利于将显卡与处理器的发热隔离开,形成各自独立的风道分别进行散热。该机器的电源也有独立的散热风道。这三大热源分别隔离,更能够保持整机的低温,即便是顶级的 GTX870 显卡,依旧能正常稳定工作。

创想近期发布的 HEC 2701、2901 和 3201 三款超大尺寸的一体机,更是一个自由发挥 DIY 创意的平台。可以使用 ATX 主板,不仅可以安装显卡,多扩展槽设计,更可以安装电视卡等诸多扩展设备——这一刻,一体机和台式机疯狂合体了。

当然,显卡、扩展槽的尺寸决定了这样的一体机与轻薄无缘,机身厚达 20cm,与如今追求的轻薄趋势,似乎是格

不入。对于移动性,也有巨大的影响。但别忘了,27 英寸的庞然大物,移动性本来就不是卖点,性能才是它的最大优势。



纯台式机 DIY 基因的优派 e270EMC



创想一体机,就是一个可以自由发挥的 DIY 平台

专业不昂贵

台式工作站低预算选择

@张昌明

说到工作站,尤其是台式工作站,很多人的第一反应都是“昂贵的专业电脑”。这句话的确不无道理,相对于普通家用电脑来说,工作站的确价格更高,但这并不意味着它一定贵得离谱,事实上对于小型工作室或相关专业的大学生来说,市面上也有很多靠谱的主流价位台式工作站可选。只需注意几个要点,就能以相对合理的价格买到一台让工作效率提升数倍的利器。

台式工作站与移动工作站的主要区别

台式工作站综合性能更出色,相对移动工作站,它能以更低的价格引入至强处理器与专业独显,性能上限也更高,适合对性能要求更高,工作环境稳定的设计师人群。而移动工作站更注重便携性,目前已有超极本移动工作站出现,适合工作环

境变化较大的专业人群。对于有条件的工作室或设计单位来说,两者搭配使用可让效率更高。而目前台式工作站主力是联想 ThinkStation 系列、戴尔 Precision 系列和惠普 Z 系列。

高端? 低端? 台式工作站如何选择

虽然我们本意是想要告诉大家,台式工作站并非完全以高价为主,但跟家用电脑一样,高端台式工作站的优势同样十分明显,不仅是综合性能优势较大,可定制选项、综合耐用性设计与售后服务政策同

样有着较大的区别。这就好比即便都是跑车,但兰博基尼大牛就是比现代酷派要全面许多,最重要的还是取决于你对工作站的需求,花大钱肯定回报更多,但主流价位机型也有相应的适用人群。

只用5000元

ThinkStation专业工作站即可入手

参考价格
5099元

ThinkStation E32

至强 E3-1225 V3/C226 芯片组 /HD P4600 集显 /4GB ECC/1TB/RAMBO/DOS
特色卖点:配置专业,可立可卧,内部设计独特

5000 元左右买台式工作站,相信很多人都会觉得不可思议,但事实上各大品牌都有推出低价位的专业工作站系列,比如戴尔甚至有价格低至 4199 元的 Precision T1700 系列台式工作站,因此一想到工作站就觉得贵的惯性思路应该改一改了。而在 5000 元左右,我们更建议考虑 ThinkStation 系列,首先它的综合配置更专业化,比如采用了主频较高的至强处理器,并标配稳定性更强的 ECC 内存,这两项可以说是我们选择台式工作站时的基本条件之一。

除此之外,台式工作站还应该有与

家用 PC 明显不同的设计元素, ThinkStation E32 有大小两种机箱可选,小型机箱采用了可立可卧式设计,让布置更加容易,而且内部采用了相当取巧的“开窗式”设计,支持免工具维护。虽然没有标配独显,但却预留了 2 个 PCI-E × 16 接口方便升级。机身也总计配备了 6 个 USB 3.0 接口,并预留串口方便连接打印机。总体来看,入门价位的台式工作站也具备了满足入门级行业应用的性能与功能,因此很适合微型企业等预算较低的专业人群选择。

专业独显加持

让CAD设计效率更高

参考价格
6990元

戴尔 Precision T1700

至强 E3-1226 V3/C226 芯片组 /NVIDIA Quadro K600/8GB/500GB/DVD 刻录 /Linux
特色卖点:CAD 性能出色,体型小巧

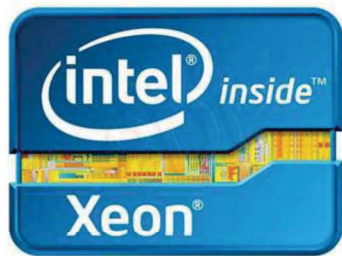
台式工作站对于需要进行 CAD 图形设计的人群而言,最重要的一个配件就是提高建模效率的专业独显,在我们之前的测试中就已经得出结论:即便是最入门的专业独显,在 CAD 应用中的效率也比最顶级的家用独显来得要高,大量的应用程序优化正是它们之所以专业的最大原因。对于主流价位台式工作站而言,专业独显基本上就是在 NVIDIA Quadro K600 和 AMD FirePro V3900/V4900 之间进行选择,其中综合性能最出色的是 NVIDIA Quadro

K600,所以应该更为优先考虑。

在主流价位上,采用至强处理器与专业独显的台式工作站不算多,但其中戴尔 Precision T1700 是值得关注的重点机型之一,作为戴尔面向基础专业人士的台式工作站机型,它的顶配版也不过 6990 元,但依然搭载了至强 E3 处理器与 NVIDIA Quadro K600 专业独显,加上 8GB 内存,让它具备了较主流的专业 CAD 性能,它也采用了小型机箱设计,而且标配 3 年下一工作日上门服务,综合易用性相当不错。

选择至强E5

超大容量内存让专业应用更得心应手

参考价格
8719元

戴尔 Precision T3610

至强 E5-1603/C602 芯片组 /AMD FirePro V3900/8GB/500GB/DVD 刻录 /Linux
特色卖点:性能与扩展性出色,易用性设计更专业

选择至强处理器是我们对台式工作站的基本要求,但至强处理器其实也有高低之分,其中最能引发差距的就是对内存容量的支持,E3 系列处理器最高仅支持 32GB 内存,而 E5 系列处理器则远远高于这个数值。比如 E5-1603,最高支持 375GB 内存。

由于专业图形软件对内存容量的要求极高,因此 E5 级至强处理器就是区别工作站专业性性能的一个分水岭,如果你的工作需要处理大量大型数据集,

选择 E5 级处理器非常有必要。而在这类产品中,我们比较推荐戴尔 Precision T3610 系列台式机工作站,首先它当然也是免工具维护,其次它的电源采用了外部拆装设计,考虑到电源其实是长时间工作时最容易出现故障的配件,这样的设计无疑让维护便利了许多,它还支持机架式安装,通过滑轨套件可以把 Precision T3610 固定在数据中心内,这种偏向服务器的设计也让它的应用面广了许多。

总结 不用将工作站过分“高大上化”

长久以来大家都习惯性地在工作站放在“高大上”的位置,从价格和其创造的价值来看,它的确和普通家用电脑有明显差别,这也让准专业人士对工作站产生距离感,实际上这是完全没有必要的,在相对主流的价位,我们同样可以买到综合素质较高的台式工作站。所谓“工欲善其事必先利其器”,在三维图形建模渲染、音视频制作等领域的专业人士手中,这些工作站所发挥出的价值将远胜于购买它的成本。

随身携带并非唯有超极本 主流价位轻薄本选择指南

最近在我们的读者邮箱中,除了咨询大热的游戏本外,也有很多学生读者询问超极本,但由于大多数读者的预算都相对拮据,产品的可选范围相当窄,难道4000元内就真的无法与“随身携带”产生关系吗?抑或是只能选择搭载机械硬盘的“超极本”么?答案当然是否定的,今天我们就来为大家筛选出几款颇具特色且花费不高的轻薄本。

14英寸轻薄也全能



戴尔Vostro 5470

14英寸1366×768/Core i3 4010U/GT 740M/4GB/500GB/
Windows 8
看点:1.54kg、GT 740M独显、铝合金机身

买轻薄本的并非都没有性能方面的需求,但说到轻薄且全能,最大的难度就在于搭载什么独显,因为大多数轻薄本都会选择集成显卡或性能鸡肋的入门级独显,这在一定程度上削弱了轻薄本的娱乐性能。

好在市面上依然有比较让人满意的产品,比如戴尔Vostro 5470,我们看到了GT 740M这款拥有可玩转绝大多数热门网络游戏(如《英雄联盟》《魔兽世界》《DOTA》等)的独显。更重要的是,作为一款14英寸本,它的体重只有1.54kg,而且作为商用系列笔记本,该机通体采用铝质结构打造,耐用性同样有保证,如果为它装上一块SSD,就俨然变成超极本。由于所搭载的独显性能并不算高端,再加上较为合理的双风扇散热方案,其散热效果同样出色,较长时间的中高负载使用也不会明显影响到体验,而且得益于商用设计,该机的键盘手感也颇为出色,是一款综合素质相当高的轻薄本。对这款产品感兴趣的读者可以拨打戴尔官方电话4008858555咨询优惠活动报价。

全SSD超极本仍然有选



三星910S3G-K01

13.3英寸1366×768/Core i3 4020Y/HD 4200/4GB/128GB
SSD/Windows 8.1
看点:1.44kg、SSD硬盘

在轻薄便携本中,我们首先还是应该把选购重点放在搭载全SSD的超极本上,因为这类产品的应用面相对更广,轻薄时尚的造型既能适用于家庭环境,也很符合移动办公的需求。在主流价位上,目前能买到的Haswell处理器平台全SSD超极本还是有不少,但国际品牌产品就只有三星910S3G系列。

之所以要强调国际品牌,因为其设计更靠谱,其次这类产品大多都会预装Windows操作系统,上手门槛相对更低。910S3G系列也是三星较为知名的主流价位超极本产品,与大多数超极本不同的是,它所配备的是一颗TDP仅为11.5W的超低电压处理器Core i3 4020Y,而Y系列处理器大多情况下都出现在小尺寸机型上,这也就意味着13.3英寸的三星910S3G的散热效率与续航能力将进一步提升,再配合大容量SSD,让该机的启动速度和耐用性都得到了有一定程度的保证,1.44kg的体重在13.3英寸超极本中也算中规中矩的表现,4100元的价格也比较合理,值得考虑。

小尺寸正统商用本很靠谱



联想昭阳K2450

12.5英寸1366×768/Core i3 4010U/HD 4400/4GB/500GB/
DOS/1.43kg
看点:金属机身、电池续航时间长

想要实现轻薄,要么笔记本设计用料独到,要么干脆将尺寸缩小,顶级超极本就是这两者结合起来发扬光大。对于预算较低的消费来说,与其痛苦地挣扎于低价超极本之中,不如直接选择小尺寸商用本,不仅用料做工更靠谱,而且易用性也同样有保证。

其中,12.5英寸算是一个经典的小尺寸商用本规格,当前的代表产品当然是ThinkPad X系列,不过联想昭阳K2450的出现让大家有了更“物美价廉”的选择,金属机身耐用性同样出色,在4000元内你想买到一台防摔性能出色、键盘可防液体泼溅,体型也要尽量轻薄的笔记本的话,除了它几乎没有第二个选择了……从性能的角度来说,3999元的它搭载Core i3 4010U处理器,足以保障最基本的日常使用体验,12.5英寸1.43kg的体型也可以比较方便地放置在随身背包内,再加上使用体验较为出色的键盘和23Wh+23Wh双电池设计,很适合需要经常出门在外的人。要说不足的话,就是没有预装操作系统会显得有点麻烦。

电商热机点评

众所周知,电商已经基本取代电脑城等实际卖场成为PC销售的最热门渠道,我们将持续关注京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等知名电商的热推机型,针对这些热点机型进行购买价值解析,为大家在电商购机提出一些我们的想法。



京东:联想Y430p

14英寸1366×768/Core i7 4710M/GTX 850M/8GB/1TB
HDD/Win8/2.5kg

作为联想Y系列的继承机型之一,Y430p给我们留下了太多的遗憾,首先它没有配备在这个价位非常常见的全高清屏,而且GTX 850M独显性能虽然不错,但在6499元这个价格上也没有什么竞争力。要知道它的同门师兄Erazor Y50的Core i5处理器版价格甚至已经跌到6000元左右,虽然处理器稍弱一点,散热表现也相对普通,但全高清屏+GTX 860M独显的吸引力依然远强于价格达到6499元的Y430p,因此我们并不推荐大家在京东上选择这款笔记本。



苏宁易购:华硕F450VC3230

14英寸1366×768/Core i5 3230M/GT 720M/4GB/750GB/
Win8/2.1kg

苏宁易购似乎一直都对老平台笔记本很感兴趣,这款华硕F450就是搭载了前代Core i5 3230M处理器,但得益于4GB内存、750GB硬盘和预装Windows 8操作系统,让它在3399元这个价格上还是具备一定的购买价值,尤其是那些预算较低,但对品质有一定要求的消费者。不过需要提醒的是,如果买华硕F450这样的笔记本,也就意味着性能的相对平庸,所以它更适合作为满足最基础应用的家用户,比如浏览网页、看看在线视频等。



亚马逊:三星NP532U3X-K02CN

13.3英寸1366×768/Core i5 3337U/HD 4000/4GB/500GB/
DOS/1.5kg

在本周的亚马逊推荐超极本中,这款三星NP532U3X-K02CN排名第一,平心而论,它并不能算是一款超极本,因为它没有配备SSD,只是该系列一直都隶属于超极本而已,再加上它搭载的仅仅是前代处理器平台,而且没有预装Windows操作系统,综合来看卖点也就只有1.5kg那相对较轻的体重而已。实际上在4000元内基本上没有买到素质出色超极本的可能,如果想要轻薄,不妨考虑12.5英寸的商用本,比如联想昭阳K2450,售价也不过3800元,还是Haswell平台,体重低至1.43kg。

Windows 8主题推荐



现在,Win8 游戏已经大爆发了,我们推荐的很多游戏的确好玩,大家可以多多尝试。
欢迎大家在应用商店中发现酷玩时投稿换奖励。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

■搞笑版 CS 射击大作 《闪电部队》(Blitz Brigade)

■ 程序来源:Win8应用商店 ■ 商店评分:★★★★☆ ■ 资源类别:第一人称射击游戏 ■ 收费情况:下载免费,内购收费



新颖华丽的现代场景,CS的激烈爆头节奏

近期Gameloft公司频繁大作,最近将《闪电部队》推入了Win8应用商店。手头有iOS或者Android设备的朋友对这游戏应该不会陌生,现在Win8的用户也可以狠狠地激动一把了。本期我们就将这款号称卡通版CS的《闪电部队》推荐给大家。

《闪电部队》的游戏画面以卡通搞笑风格为主,在优化的界面之下,当射击对战时,很有CS的感觉,节奏比较快,可玩性很强。玩家可以任意加入轴心国或同盟国两大阵营之一,两个阵营都分别有军人、炮手、医疗兵、狙击手、潜行兵五个兵种可以选择。不同阵营同种兵种穿着不同,方便在生存模式中进行区分。游戏中有大量的武器可以供玩家们选择购买,虽然是免费下载安装,但跟大多数游戏模式一样,该游戏也有内购环节。

小提示:游戏提供两种游戏模式,练习模式为杀死足够的敌人即过关,相当于单机模式,除了敌人,手雷、火箭、油桶都可以成为你的射击目标;另一种PVP生存模式,最多12名玩家同时在线对战,基本上可以说是新版的CS或者CF。游戏提供了触控功能,可以在屏幕上用手指进行枪战操作,但显然没有一手键盘一手鼠标来得流畅和快捷,很多时候还在调整方向就挂了。

精彩推荐

Link File



■ 资源类别:工具 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Link File》针对Windows8推出的全能文件管理器,其特点是拥有清新友好的用户界面以及简单易用的操作功能,用户通过首页快捷方式即可快速进入常用文件夹。功能方面包括文件和文件夹操作、电子相册、幻灯片播放、本地文件搜索以及分享到其他应用等。

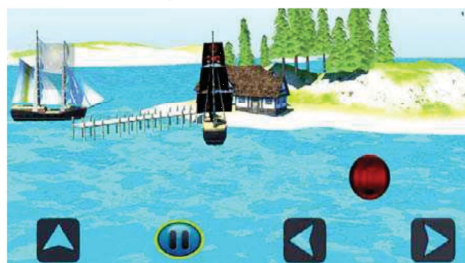
Photo Booth Pro



■ 资源类别:拍照 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《Photo Booth Pro》是一款最佳特效拍摄应用,其通过摄像头来拍照,支持自拍倒计时和自动翻转,并可实时加入24种相机特效和搞笑图片,如特效3D、漩涡、边缘检测、模糊、波谱艺术、老电影和铅笔素描等,同时还拥有鱼眼、收缩和间隔拍摄特效三种镜像。

The Amazing Pirates 3D



■ 游戏类别:冒险 ■ 收费情况:6元
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:在《The Amazing Pirates 3D》中,游戏玩家扮演一名海盗,故事情节类似电影《加勒比海盗》。游戏采用触摸方式操控,无论是稳定性还是操控性都相当出色。

时间之谜2:远古幽灵



■ 游戏类别:冒险 ■ 收费情况:免费
■ 推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《时间之谜2:远古幽灵》作为一款冒险解密类游戏具有很好的可玩性。游戏中提供了21个独特的小游戏和16个隐藏物体系,玩家可选择扮演7个各自拥有秘密的魅力英雄,游戏采用鼠标和键盘方式来操控,满足了大多数移动PC用户的玩乐习惯。

新鲜酷玩

内胆包、散热架、鼠标垫 三合一笔记本电脑保护包

内胆包、散热架、鼠标垫,这些都是笔记本的常见装备,可是,这三者合为一体的玩意大家见过没?本期我们为大家推荐这款奇怪的产品,价格有点小贵,不过功能上确实非常酷炫,它专为苹果笔记本打造,但只要是尺寸与苹果本接近的超极本也可以正常使用。

推荐产品:折叠工作站电脑包

价格:380元

材料:超细纤维皮革

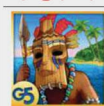
推荐理由:该产品的外观其实是一款笔记本电脑内胆包,与众不同的地方是,当平躺在桌面上时,可以上下左右打开,上下边可折叠成一个类似于iPad Case的支架,笔记本可以架在上面形成散热支架,而左右两面打开后可当鼠标垫使用,整个设计非常实用,同时很酷炫。



TOP 5 LIST

本周最佳Win8应用排名

TOP1 The Island:Castaway2



大小:403MB
价格:43元(免费试用)
点评:荒岛生存大作战

TOP2 IQ Mission



大小:74MB
价格:6元
点评:有趣的智力任务

TOP3 口袋购物



大小:2.5MB
价格:免费
点评:淘宝控装机必备

TOP4 星际公约



大小:10.5MB
价格:免费
点评:最新战争策略类游戏

TOP5 魔卡幻想:地下城



大小:47.7MB
价格:免费
点评:魔幻卡通卡牌游戏



游戏过弯的控制并不容易,得多练习才行



进入游戏前,会有每个赛道的风光宣传片,这个做得非常不错



游戏菜单里面的模式很多

真实的摩托竞速

作为一款赛车游戏,《世界摩托大奖赛 14》的剧情其实很老套,无非就是你作为一个新人加入摩托圈,然后通过不断比赛,解锁好赛车,签约大车队,登上领奖台,走向人生巅峰。操作就是加速、刹车再加方向键,看到这里你是不是觉得游戏太简单了?

实际上不是!别以为会开四个轮子的,就能开好两个轮子的。这款摩托车游戏驾驶体验比较接近于真实,加速和刹车的控制很考验技术,特别是在过弯道的时候,刹车点的控制很重要:过早会影响速度,被对手拉下一大截;过晚则直接开出赛道,重则直接撞上防护栏。笔者刚玩的时候就不断重复着“赛道飞人”的状况,要成为一名合格的赛车手还真不容易。即便是开启最佳前进路线提示(例如指示箭头变红就是示意玩家该刹车了),仍需要多加操练才会融会贯通。

除了赛车、赛道,游戏其他方面也力求真实,加入了车队的协作内容,车队会为你调校赛车、制定战术等,加入一支大车队就能获得更好的发挥。

画质优缺点鲜明

与前两周测试的《超级房车赛:汽车运动》类似,《世界摩托大奖赛 14》在画面方面也是优缺点非常的明显。好的方面在于赛道上的赛车和车手的模型制作很精细,赛车表面的质感、光影效果都表现得很好。最让人惊喜的是,游戏中每条赛道都配有宣传视频,全是实拍当地的各种风土人情,看得出来制作单位在这方面下了工夫。

遗憾的是,游戏中大量的场景,包括维修站、车手休息室、看台上的观众以及工作人员都很模糊,看上去像是在玩 10 年前的老游戏一样。所以从整体上看,《世界摩托大奖赛 14》的画面算不上特别出色,画质党慎玩。别看游戏画质一般,游戏给出的推荐配置却非常吓人,达到了 Core i7+GTX 780/R9 290X,要知道就连《孤岛危机 3》的高性能配置需求也不过如此。不过通过实际测试,我们发现根本不需要这么强力的配置,但核心显卡是肯定玩不转的,需要 GT 740M 以上的独显机型才能流畅运行该游戏。



摩托车冠军的养成

《世界摩托大奖赛 14》笔记本玩家测试

硬件需求:高
流畅性帧速:30fps
游戏评价:★★★
游戏大小:19.9GB

玩家测试报告

2014 年的潮人娱乐游戏测试中,我们会重点测试不同单款机型运行表现,欢迎大家踊跃参加,将获得 50 元~100 元不等的奖励。潮人玩家群,1 群号码:41348439;2 群号码:121791471,欢迎加入。

重点测试机型:

戴尔 Inspiron 灵越 15 7000

Player 1

玩家 ID:龙武卫

配置:Core i5 4200U/8GB/VT
750M/15.6 英寸

《世界摩托大奖赛 14》的内容、玩法与主流的赛车游戏在模式上差别

不大。游戏画质选项不多,省去了调校画质的麻烦。将高质量 AFX、高分辨率材质这两项都开启之后,游戏的平均帧速为 39fps 还算比较流畅。

键盘手感是戴尔笔记本的强项,这款 Inspiron 灵越 15 7000 做得确实不错,按键回弹力适中,可以做出细腻的操作,这对游戏的操作

是很有帮助的。笔记本的扬声器音量很足,只是游戏中的声音非常单一,主要就是各种摩托车的轰鸣声,听久了感觉很乏味。或许是 15.6 英寸大机身的缘故,笔记本运行游戏时的发热状况我倒是很满意,在 27℃ 的室内,CPU 和显卡最高温度都在 80℃ 以下,基本听不见风扇的声音。

分辨率	垂直同步	高质量AFX	高分辨率材质
1366×768	关闭	开启	开启
达成帧速		39fps	

Player 2

玩家 ID:赞达拉

测试机型:东芝 M40-AT01S1

配置:Core i5 4200U/4GB/VT
740M/14 英寸

之前曾经玩过类似的摩托赛车游戏,所以对《世界摩托大奖赛 14》的操作并不陌生,个人觉得上手还

是比较轻松的。这款游戏非常真实的驾驶体验,也确实符合我这样的摩托车爱好者的胃口。此外,游戏具有多人模式,可将屏幕一分为二,可以和朋友、家人同屏对飙,非常的欢乐。

游戏的推荐配置着实让我吓了一跳,实在是太高了,一直担心无法运行游戏。进入游戏后发现画面帧速能维持在 32fps,流畅无卡顿,这时才终于松了一口气。当时买

笔记本的时候,看重的是其较为轻薄的外观,没想到轻薄的代价是散热不行,《世界摩托大奖赛 14》才玩了一个小时,处理器和显卡温度都达到了 85℃ 以上,键盘腕托处都有些发烫了。还有这款笔记本的屏幕效果一般,有些泛白不说,在光线充足的环境中反光严重,即使开到最大亮度,某些区域的内容还是看不清,这是最不满意的的地方。

分辨率	垂直同步	高质量AFX	高分辨率材质
1366×768	关闭	开启	开启
达成帧速		32fps	

Player 3

玩家 ID:黑龙

测试机型:联想 Y430p

配置:Core i7 4710MQ/8GB/
GTX 850M/14 英寸

进入《世界摩托大奖赛 14》游戏之后发现,画面其实还是有一些进

步的,至少加强了光影效果。在笔记本 1366×768 分辨率下,赛道的锯齿比较明显,我尝试接上外接全高清显示器,锯齿立马少了,看来游戏是针对 1080P 分辨率开发的,对其他分辨率并未做太多优化。新加入的经典重现模式将 2013 年世界摩托大奖赛上的真实照片照搬到了游戏中,玩起来很有趣。

游戏的整体优化其实并不好,需求偏高,特别是在刚出发的弯道上,多辆摩托车挤到一起的时候,画面帧速会有大幅的下降。好在联想 Y430p 性能还是很给力,平均帧速稳定在 55fps,流畅运行游戏无压力。不知为什么,这款游戏的声音偏小,发动机的嘶吼声无法给人震撼的感觉,差点让我以为是本本扬声器出了问题。

分辨率	垂直同步	高质量AFX	高分辨率材质
1366×768	关闭	开启	开启
达成帧速		55fps	

总结 不算出色,凑合着能玩

摩托车竞速游戏似乎一直都是比较冷门的题材,这么多年来,小编玩过的该类游戏一只手都数得过来,印象最深的还是《暴力摩托》。《世界

摩托大奖赛 14》游戏画面显得较为粗糙,对操控的要求也比较高,上手不易,再加上很一般的优化,整体来说算不上是一款非常出色的竞速类游

戏。但是在摩托竞速类游戏匮乏的今天,《世界摩托大奖赛 14》几乎是摩托车爱好者不多的选择之一了,凑合着玩玩还是不错的。

速度狂飙

打造高大上的SSD RAID 0

@吴学松

高端游戏本的火爆,重新调动了大家对性能和速度的热情!而在高端游戏本中,多硬盘位设计是很普遍的(增加可玩性,且方便后期硬件升级)。作为“Need For Speed”的一分子,笔者将SSD RAID 0提上了“改造日程”!请跟随笔者,来看看SSD RAID 0的打造吧!

知识加油站:久违的RAID 0

还记得RAID 0吗?可能对很多玩家来说,这是个久违的名词了。让我们来温习一下吧:

RAID 0指的是利用多硬盘组建的“容量翻倍、速度翻倍”的磁盘阵列。简单举个例子:比如两块500GB HDD,可组建为一个容量为1TB且速度倍增的RAID 0磁盘阵列(数据会分为两部分,并同时

写入两块HDD中,也就等同于速度倍增了)。当然,RAID 0并不局限于两块硬盘,也可以是三块、四块……

以前硬盘速度不理想,所以RAID 0一度被玩家追捧。现在SSD虽然在速度上提升了不少,但换个角度想:硬盘速度再快,也还是可以通过RAID 0更上一层楼的嘛——对于速度的追求是永无止境的!

延伸阅读 SSD扩容即提速,组建RAID 0有价值吗?

或许有朋友会认为,SSD内部的闪存颗粒本来就是并列式排布的,容量越大,速度就越快,直接买更大容量的SSD就能提速,组建SSD RAID 0意义不大。

不过,实际情况并非这样。首先,如果你已有一块128GB的SSD,再购买一块128GB的SSD组建256GB SSD RAID 0,比额外购买一块256GB SSD投资低。其次,单路SATA 3的最大带宽为600MB/s,容量再大、速度再快的单块SSD也无法突破这一速度极限,读/写最多也就600MB/s。但通过组建RAID 0可利用多个SATA通道,所以速度可以更快(能否突破单路SATA的带宽极限,还是要看每块SSD本身的表现)!

查看笔记本是否支持RAID 0

RAID 0仅是RAID技术的一种,还有RAID 1、RAID 5等。在笔记本上,RAID由单独的芯片提供支持,如主板南桥。具体技术和各种RAID的区别就不赘述了,本文中我们只教大家判断自己的笔记本是否支持RAID。

笔记本开机后按F2或Del键(每个品牌的笔记本不同,还有其他按键)进入BIOS,选择“Advanced→SATA Mode”

项(不同机型SATA Mode项的位置可能会不同),如果里面有“RAID”选项(图1),那么就说明这台笔记本支持RAID,没有就表示不支持。

绝大部分14英寸(及以下尺寸)普通家用本、中档游戏本是不支持RAID的。支持RAID的笔记本,多是15英寸及以上尺寸,且具备多硬盘位的中高端机型,如现在流行的高端游戏本。

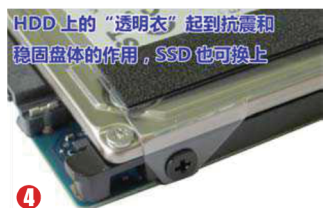


神舟战神K660E SSD RAID 0组建实战

神舟战神K660E-i7 D3是目前相当火的一款高端游戏本,搭载Core i7处理器+GTX 860M显卡,硬盘为128GB SSD+1TB HDD,皆为2.5英寸SATA接口。笔者的RAID 0改造方案是把1TB的HDD拿出来,装入USB3.0移动硬盘盒变身1TB移动硬盘;另外买一块2.5英寸SATA接口128GB SSD,和原有的英特尔128GB SSD一起组建SSD RAID 0——这样的总投入最低,且把每个硬件都用上了!

■硬件改造过程

硬件改造部分很简单:取下电池,卸下4颗螺丝(图2),就能取下底部大、小两块盖板,两块硬盘也就露出来了(图3)。把



1TB的HDD取出,换为SSD。注意,HDD上有一层薄薄的“透明衣”(图4),它既可抗震,也可以起到固定盘体的作用,虽然SSD不怕震动和冲击,但通过它固定盘体还是不错的,所以笔者建议把它换上。现在,机身内就有两块SSD了(图5)。还原盖板

和电池,硬件改造部分完成!

■软件设置部分

开机按F2进入BIOS,将“Advanced→SATA Mode”项设置为RAID(参见图1)。

保存并退出,电脑重启,提示你按“Ctrl+I”组合键进入RAID设置界面。按下“Ctrl+I”组合键后,会进入“Intel Rapid Storage Technology”命令提示符界面(图6),在这里,你要选择组建哪种类型的RAID,并选择用哪几块磁盘来组建。按下数字键“1”(Create RAID Volume),按照提示一步步做下去即可,限于篇幅这里就不赘述了。

以上步骤完成后,就剩安装操作系统了。这几年来,新芯片组不用再在安装操作系统前安装RAID驱动(以前在安装操作系统前要安装单独的RAID驱动,不然系统安装盘无法识别RAID盘符),所以操作系统的安装正常进行即可。记住安装了操作系统后,再安装英特尔的IRST驱动,可以略微提升RAID 0的性能。

256GB SSD RAID 0性能测试:读取1000MB/s,写入400MB/s

正如我们前面预测的那样,两块128GB(120GB也属于128GB范畴)SSD组建的RAID 0,在读取速度上依靠两路SATA 3通道,在ATTO测试中突破了1000MB/s,而写入成绩也达到了惊人的400MB/s(图7)。而AS SSD的成绩更加直观:连续读取974.38MB/s,连续写入310.61MB/s(图8)。

由于验证实际读取速度的条件实在太高(要找到在写入上没有瓶颈的设备,即便笔者有实力买两块256GB SSD组建RAID 0,但USB 3.0速度也会成为瓶颈),所以实际数据传输方面,笔者仅能验证写入速度。从测试表格可看到,256GB SSD RAID 0在写入速度方面较单块256GB SSD有明显提升,领先单块128GB SSD的优势就更大了。有一个惊人的速度值得一

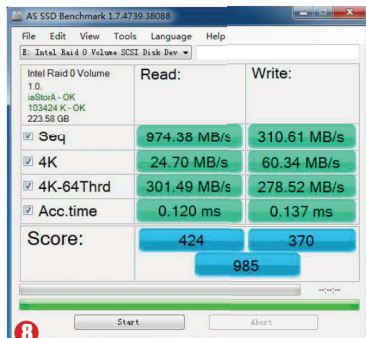
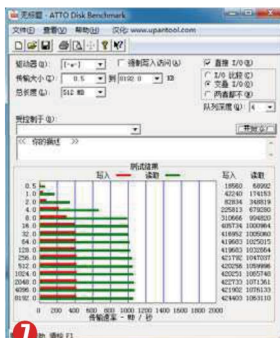
提:当我们同盘转移2个1.6GB的文件时,平均速度达到了惊人的395MB/s,这一速度已经非常接近测试软件的成绩。而在这项测试中,单块256GB SSD仅得到了303MB/s的成绩。

另外笔者注意到,当进行单路单个大文件传输时,比如同盘转移单个4.2GB文件,或从高速闪存上复制单个3GB的文件到RAID 0,最开始速度会较快,然后逐渐减速——最终得到的平均成绩和单块SSD没有拉开差距。看来,要充分发挥SSD RAID 0的速度优势也是有技巧的,多路并行任务似乎是不错的方案。

简单小结:利用已有的128GB SSD,再购买一块128GB SSD构建SSD RAID 0,从速度层面来看的确是相当有意义的,而且投入不高(单块128GB SSD不到400元就能拿下),值得玩家折腾!

SSD RAID 0写入速度对比测试表

	256GB SSD RAID 0	单块256GB SSD	单块128GB SSD
同盘内移动1.3GB文件/速度	372MB/s	301MB/s	202MB/s
同盘内移动4.2GB文件/速度	186MB/s	176MB/s	157MB/s
同盘内移动2个1.6GB文件/速度	395MB/s	303MB/s	205MB/s
256GB SSD复制3.2GB容量文件(7599个文件)到测试盘/速度	95MB/s	72MB/s	55MB/s
高速闪存复制3GB文件到测试盘/速度	184MB/s	182MB/s	165MB/s





扫一扫
加微信看硬件新闻

突破5GHz以后,AMD赢了么?

@大老客

火热的7月,AMD针对零售市场推出了一款火热的处理器——主频高达5GHz的FX-9590。5GHz是目前桌面处理器在未超频状态下的最高频率,稍早时英特尔凭借i7-4790K突破4GHz大关。乍一看,AMD在频率方面已经领先,高达25%的差距也算史无前例。不过,理智告诉我们现阶段的处理器竞争一直都是英特尔占优,那么冷静探寻,在纯粹的频率争夺战背后,还有哪些值得我们去关注和思考的东西?

突破5GHz 噱头还是创举?

无论如何,5GHz这个数字看买令人激动。尽管近年来越发疯狂的极限超频大赛早已将处理器的高频纪录提升到7GHz甚至8GHz,不过绝大多数普通用户的处理器都是在默认频率下工作的。再说,处理器性能早已过剩,就连一两百元的赛扬都能满足基本办公需求,除了以比赛为生的职业超频玩家,几乎不再有人愿意劳神费力地玩超频了。正因为此,当不用超频即能实现5GHz的FX-9590横空出世时,依旧关心主频的用户都睁大了眼睛想看个究竟。

大家应该都还记得英特尔在2004年冲击4GHz失败,从而导致整个公司产品路线进行重大调整。现在回过头看,真是“祸兮福所倚”。正是4GHz这一导火索迫使英特尔痛下决心拼架构、拼核心数而不是继续拼主频,结果帮助公司在这十年取得绝对优势,AMD则当了十年的“追赶者”。今年英特尔再次冲击4GHz并轻而易举地迈过这一关时,处理器市场已经发生了巨大变化。

让我们再来看看AMD这款5GHz处理器的技术指标:采用32nm工艺制造,接口沿用AM3+,四模块八核心设计,三级缓存8MB,默认频率4.7GHz,动态加速最高5GHz……慢着,似乎有什么地方不对劲。没错,除了高主频是个亮点外,

FX-9590完全就是老一代技术的产物,单凭32nm制造工艺这个细节,就不难想象出这款处理器的功耗和散热多么恐怖。事实也是如此,这款处理器早在2013年就问世了,当时只供应OEM市场,今天零售版的盒装行货是不带标配散热器的,延续了当年黑盒的作风,AMD和商家则建议用户一定要购买高端散热器。

平心而论,此次AMD突破5GHz是比较勉强的,因为FX-9590在技术上毫无突破,从这个角度看这和2004年英特尔冲击4GHz的方法如出一辙。只不过当年的英特尔失败了,今天的AMD“侥幸”成功了而已。另外,要说成功为时尚早,一方面FX-9590产量极小,无法对市场造成较大影响;另一方面毕竟5GHz是动态加速后的频率,可见这款产品并不是严格意义上的默认5GHz。

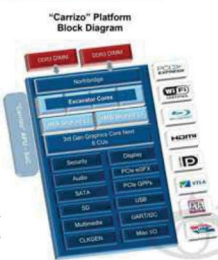
最后,就算是小白级用户也清楚,主频并非衡量处理器性能的唯一指标。尽管FX-9590的频率比i7-4790K高出25%,但这个数字绝对不等于两者之间的性能差异。很可能i7-4790K超频后的稳定性也不逊于FX-9590,性能却遥遥领先。率先突破5GHz当然会让AMD粉丝心头一热,不过主频之外的功夫却更值得我们关注。



目前可顺利支持FX-9590的主板并不多



32nm的FX-9590仍摆脱不了高功耗的问题



即使是倍受关注的 Carrizo APU (2015年推出),也仍是28nm,同时依旧支持DDR3

现阶段格局 千元以下白热化

FX-9590是目前最贵的AMD桌面处理器,国外售价是299美元,约合人民币1900元,所以京东上2499元的价格有些虚高。这意味着AMD基本上退出了高端市场的争夺,2500元以上完全是英特尔的天下,性价比已不再重要,只要是不差钱的玩家,英特尔就能提供“极致性能”。

就算是1000元以上这个区间,AMD处理器也很少,考虑到AMD主板的可选余地不大——AMD已经很久没有升级过主板芯片组了,所以AMD平台与i5/i7平台相比难有优势。积极的一面是深究性价比的话AMD平台或许更高一些,但产品数量稀少与品种稀缺毕竟是个硬伤,愿意仔细、逐一地进行对比的中高端

玩家也不多。从整体上看,千元以上的处理器基本被英特尔垄断。

千元以下的竞争就比较激烈了,i3与奔腾在CPU性能方面略强于同价位APU,不过很多不打算购买独立显的用户非常需要APU的强大图形性能,两者可以说是棋逢对手。英特尔并不是没有能力提升核心显卡的性能,只不过是把高规格的核芯显卡集成到高价位的K系列处理器当中去了。如果英特尔“想通了”将GT3核显或GT4核显加入到i3甚至奔腾当中,这就非常值得期待了,APU则可能遭遇灭顶之灾,然而这样一来英特尔还得考虑无法回避的反垄断问题。也许在多一些市场份额与少一些罚款之间,英特尔选择了后者。

更牵动人心的是架构和制程

纯粹的频率已不再是今天选择处理器的首要指标,制造工艺、功耗、散热、效能等都不是简单的数字可以解释的。说真的,虽然技术一直在发展,可用用户的选择难度其实提高了不少,也许这也是很多初级用户、非发烧友用户渐渐远离DIY的原因之一吧。只有更先进的制程、架构才能实现更高的效能,同时降低功耗,这是现阶段处理器领域的游戏规则。主频的数字是显而易见的,可制程和架构却不那么直观,相较而言AMD的境况就不太乐观了。

自从英特尔提出“Tick-Tock”发展战略模式之后,处理器的发展进程一直比较顺利,最近的一次升级便是22nm的Haswell Refresh。由于规律的存在,大部分玩家都对英特尔处理器近年来的发展如数家珍,分辨其型号与性能也相当容易。但是,自2007年“Tick-Tock”模式问世至今,我们发现这一升级版的摩尔定律渐渐慢下来,2014年本该推出14nm新品,英特尔却只祭出了“刷新版”Haswell,两年周期不再有效。为什么会这样呢?原因之一当然是平板电脑、智能

手机影响了英特尔对PC处理器的专注,不过更重要的原因是AMD在制程、架构方面的不给力。

与英特尔相比,AMD桌面处理器近年来的发展确实比较缓慢,而且命名也更加混乱。这也难为了AMD,毕竟APU和FX是两个不同的系列,可它们的售价和针对的用户群却有不少重合。从2011年的“推土机”架构开始,之后的“打桩机”、“压路机”和“挖掘机”使得普通用户很难区分,个中差异也不甚明朗,除非有针对性地仔细查询,否则绝对是一头雾水。显而易见的是,目前大部分AMD处理器都还停留在32nm制程,极少数升级到了28nm,跟英特尔的差距比较明显。更残酷的是,英特尔明年推出14nm已成定局,而AMD要突破28nm还遥遥无期。

所以,尽管AMD率先推出了5GHz的桌面处理器,但不论是立足当下还是放眼未来,AMD在制程、架构方面已经明显落后了,且后劲不足的问题越来越突出。要想继续与英特尔抗衡,AMD还需努力。

频率不是一切,AMD亟待工艺更新

频率不是一切,这话曾适用于昨天的英特尔,现在用来形容今天的AMD却十分贴切。从5GHz的FX-9590这款勉强实现高频的产品可以看出,AMD目前的制程瓶颈不容乐观。我们知道AMD将来还会推出ARM处理器,像NVIDIA的Tegra K1那样涉足平板电脑和智能手机领域也不无可能,这更对AMD的制造工艺提出了挑战,因为28nm或32nm的芯片用在移动设备上绝

对是相当难受的。Tegra K1就受累于28nm制程,尽管性能确实出色,但功耗与发热量在移动设备领域只能在及格线附近徘徊。近期AMD公司经历了重组,新的公司架构更加重视市场需求与反馈,我们希望能看到更具活力的AMD,以及更加激动人心的AMD处理器,让K7与K8时代的辉煌能够重现。不论是三年磨一剑还是五年磨一剑,AMD粉丝们等的就是拔剑出鞘的那一刻。

奔腾玩超频

英特尔 Pentium G3258 处理器全面测试

前不久,Intel的20周年纪念版Pentium G3258处理器发布,让不少用户欣喜不已,这款处理器和之前的一系列奔腾最大的不同就是,它是一款不锁频的奔腾,虽然价格略有些高,但其可超频性让它也成为了一颗潜力巨大的高性价比处理器。今天,我们就来看看它的性能表现,同时也借助Ti的Water3.0 Extreme这样一款高端水冷散热器来测试其极限工作频率,看看其性能是否有足够大的提升。

水冷散热新奔腾

Tt Water 3.0 Extreme 一体式水冷散热器采用多平台设计, 可以支持 Intel/AMD 全平台 CPU, 搭配两个 12cm 智能温控 PWM 双滚珠静音风扇, 转速区间为 1000~2000rpm, 风量最大可达到 99CFM, 可以为 CPU 提供良好的散热性能。其水冷头底面经过拉丝工艺处理,可以与 CPU 无缝贴合,使整体导热性能更佳,能够提供非常强大的散热能力。

Pentium G3258 是 Intel 的 20 周年纪念版处理器,得益于架构的更新,其性能也会有有一定程度的提升,而制造细节上的变化也让它拥有不错的超频潜力。



不锁频的 Pentium G3258 处理器

性能及超频实测

由于 Pentium G3258 处理器的默认频率仅 3.2GHz,要提升其频率并不困难, 不过, 要想挑战极限频率, 盒装 Pentium G3258 处理器原配的 Intel 散热器肯定是不行的, 借助高效的水冷散热器我们可以尽可能地提高其频率和性能。

我们还是通过对整机性能、处理器性能和游戏性能的测试来考查 Pentium G3258 的性能表现。我们使用 PCMark7 来测试整机性能, 通过运行 Cinebench R11.5 64bit, wPrime 1024M、WinRAR4.0 64bit、SiSoftware Sandra2014 等测试程序来测试其处理器性能,用 3DMark11 E 模式和《生化危机 5》《街头霸王 4》来考查超频前后的游

戏性能(这部分由超频核心显卡来完成, 核心显卡最高可以超到 1.7GHz)。

测试平台配置

处理器:Pentium G3258

主板:华硕 Z97-DELUXE

内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2

硬盘:金士顿 HyperX 120GB SSD

显示器:Dell U2312

电源:长城巨龙 1250

系统:Windows 7 64bit 中文版

华硕的 Z97-DELUXE 主板采用了全新设计的 UEFI BIOS, 拥有非常丰富的超频设置选项,调节起来非常方便。我们认为,对于一款处理器来说,超频是为了提升其性能,因此超频必须是在打开全部核心的情况下进行,把处理器核心数减到 1 个,并没有什么实际意义。

对于这款处理器,我们首先尝试了

一下将电压调高 0.25V, 将频率超到 4.8GHz,超频幅度达到了 50%,平台能够正常开机,但并不能进入系统,继续提升处理器电压,依然无济于事,看来我们手上这款 Pentium G3258 还没法挑战 4.8GHz 以上的频率。接着,降低处理器的主频到 4.7GHz,能够正常开机并进入系统,但依然无法完成所有测试,在大负荷测试如 wPrime 进行到两分钟左右的时候,系统即会自动重启,提升处理器核心电压同样无济于事。因此,我们只能保持处理器核心电压调高 0.25V,将倍频降低到 46,这一次处理器终于能够保持稳定,并能够完成所有测试,下面我们来看看 Pentium G3258 的实际性能表现和性能提升的幅度。

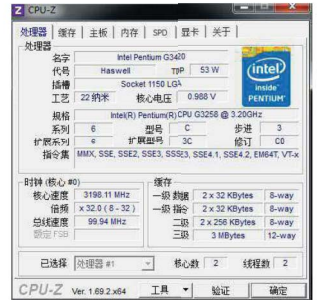
从 CPU 方面来看,在水冷散热器的帮助下 Pentium G3258 的最高频率从 3.2GHz 提升到了 4.6GHz, 而且能够在高负荷状态下一直保持 4.8GHz,处理器核心温度也没有超过 60℃,可以说超频还是非常成功的。从核心显卡方面来看, 核心显卡的频率从 1.1GHz 超到了 1.7GHz,也算是有了相当大的提升了。

从测试成绩来看,Pentium G3258 的性能还是相当不错的, 虽然由于只是一颗双核处理器,我们不能指望它有过于出色的表现,但就其基本的性能来看,也算是过得去了,当然相对于它 499 元的价格来说显得有些虚高。不过,当我们超频到 4.6GHz 以后,其性能表现明显跃升了一个台阶,达到了中端处理器的水平,这对于一款售价仅 499 元的处理器来说就显得非常超值了。

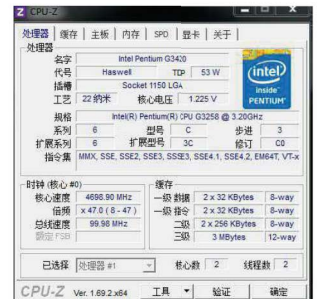
对于 PCMark7 来说,处理器性能对最终测试的成绩的影响相当大,唯一几乎没有差异的是磁盘性能,整体来看超频以后整机性能有 11%左右的提升,算是相当不错的表现了。

SiSoftware Sandra 2014 的 CPU 计算和多媒体测试压力非常大,每个核心/线程都以 100%的占用率运行,而且测试时间相对较长,在这一项测试中,超频后的 Pentium G3258 基本上都保持了 40%以上的性能提升幅度,浮点运算性能甚至提高了 44.4%,只有加密解密散列带宽的提升最小,但也有 39.5%。强调多核心系统计算性能的 Cinebench R11.5 64bit 和 wPrime 同样对处理器有巨大的压力,在这两项测试中,超频后的 Pentium G3258 同样有 40%左右的性能优势,完全可以算是性能的飞跃。

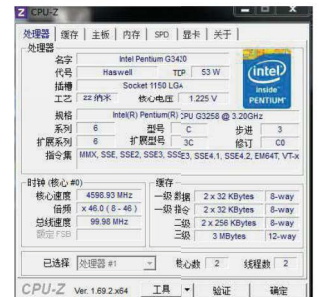
由于 WinRAR 并不能完全利用所有线程和核心来进行处理运算,所以在



未超频时最高频率仅为 3.2GHz,不过 CPU-Z 识别为 Pentium G3420



处理器在 4.7GHz 的频率下不能稳定完成所有测试



在 4.6GHz 的频率下可以稳定完成所有测试

WinRAR 测试中,处理器的压力并不大,超频前后的性能差异并不大,超频后的 Pentium G3258 只有 4.2%的性能优势。

从游戏方面来看,核心显卡超频以后,性能同样有明显的提升,虽然由于 Pentium G3258 的核心显卡规格所限,即便是频率提升到 1.7GHz 依然不能满足在 1920×1080 分辨率高画质下流畅运行 DX10 游戏的需要,但对于 DX9 游戏来说是毫无压力的,而且基本上选择这款处理器的玩家也不会指望能用 Pentium G3258 的核心显卡来应付大型的 DX10 游戏。

工程师总结 | 王宇 高性价比的处理器

Pentium G3258 处理器并不是一款中高端的处理器, 不过作为一款纪念版处理器,放开倍频的限制让它拥有了出色的性能表现,对于一款原始频率仅为 3.2GHz 的处理器来说,其表现已经足够让我们震惊了。只是,要想超频这款处理器,用原装的 Intel 散热器是不现实的,用户至少需要一款入门级的水冷散热器,虽然这又会在一定程度上

加大使用成本,但整体来说其性价比还是不错的。而且,我们知道,这款处理器才上市不久,499 元的价格还有些偏高,不过这还是盒装处理器的价格,对于超频玩家来说,并不需要盒装处理器,再过一段时间,如果其价格能够降到 400 元左右甚至更低,我们相信 Pentium G3258 将成为一款超高性价比的处理器,得到广大用户的青睐。

性能测试结果表			
项目		Pentium G3258	Pentium G3258 OC 4.6GHz
PCMark7	基准	4846	5409
	轻量级	4736	5346
	办公应用	4117	4759
	创作性能	6667	7280
	娱乐性能	3732	4055
	计算性能	11269	13051
	存储性能	5027	5028
SiSoftware Sandra 2014	整数运算	60.26GIPS	86.96GIPS
	浮点运算	24.50GFLOPS	35.39GFLOPS
	多媒体整数	76.73MPixel/s	109.06MPixel/s
	多媒体浮点	39.76MPixel/s	56.89MPixel/s
	加密解密带宽	0.339GB/s	0.481GB/s
	散列带宽	0.926GB/s	1.292GB/s
	内存整数带宽	20.020GB/s	19.843GB/s
内存浮点带宽		19.721GB/s	20.065GB/s
WinRAR 4.0 64bit性能		1700KB/s	1771KB/s
Cinbench R11.5 64bit		2.70	3.80
wPrime 1024M计算时间		723.824s	517.515s
3DMark11 E 模式	基础测试	1308	1820
	图形性能	1152	1678
	物理性能	3406	3404
《生化危机5》1920×1080、高画质		17.2fps	23.3fps
《街头霸王4》1920×1080、高画质		32.05fps	39.40fps
闲置功耗		44W	61W
CPU满载功耗		60W	95W
满载CPU核心温度		39℃	56℃

性能提升怎样?

大显存显卡 4K 游戏表现研究



手机扫描二维码
精彩内容随身读

随着1440P甚至2160P产品的上市,显示器分辨率逐渐进入了超高清时代。更精细的画面可以让游戏体验更好,但更高的性能需求却让显卡表示很受伤。我们知道在高分辨率下,大显存容量显卡的优势是非常明显的。因此在GPU性能已经被榨干的情况下,新上市的部分非公版显卡对显存进行了扩容,在实际的4K游戏应用中,其性能表现的提升究竟有多大呢?

研究目的:弄清市面上大显存非公版显卡在超高分辨率下的性能表现

测试平台

CPU: Intel Core i7 4770K
内存: 金士顿 DDR3 1600 4GB × 2
硬盘: 闪迪 Extreme Pro 480GB
主板: 技嘉 G1.Sniper Z97
显卡: GTX 780 公版

华硕 STRIX-GTX780-OC-6GD5
索泰 GTX760-2GD5 至尊 OC
华硕角斗士 STRIKER-GTX760-P-4GD5
显示器: 飞利浦 288P6LJEB

4K游戏对显存压力有多大?

首先我们来研究一下 4K 分辨率下玩游戏,究竟需要多大显存容量。我们用显存最大的华硕 STRIX-GTX780-OC-6GD5,在运行游戏时,通过 GPU-Z 记录下显存的使用率。

在 4K 分辨率和高画质下运行《神偷 4》时,显存使用率达到了 3633MB,主流的 2GB、3GB 显存显卡都会出现显存不够用的情况,更大显存是有必要的。

	《失落的星球 2》高画质 8 × AA	《生化危机 5》高画质 8 × AA	《神偷 4》高画质 4 × AA
显存使用率	1886MB	1413MB	3633MB

小贴士:显存与分辨率的关系

显存用于存储显示芯片需要处理的各种数据。显存容量的大小、性能的高低,直接影响着电脑的显示效果。在调高分辨率的情况下,需要进行存储的数据也会大量增加。这时如果遇到显卡显存带宽或容量不足的情况下,可能会造成 GPU 无法获得及时的数据计算输出,导致画面的帧速降低。

游戏应用表现对比

实际研究环节分为两组,高端组我们采用 GTX 780 公版 (以下简称 3GB GTX 780) 与华硕 STRIX-GTX780-OC-6GD5 (以下简称 6GB GTX 780) 进行对比。需要注意的是,两款显卡的频率不一样,为了对比出显存大小对性能的影响,在测试前我们将华硕 STRIX-GTX780-OC-6GD5 的频率降至与公版相同的 863MHz/6008MHz。

中高端组为频率相同的索泰 GTX760-2GD5 至尊 OC (以下简称 2GB GTX 760) 和华硕 STRIKER-GTX760-P-4GD5 (以下简称 4GB GTX 760) 进行对比。

游戏方面,我们选择的是《失落星球 2》《神偷 4》《生化危机 5》,分别在 1920 × 1080、2560 × 1440 和 3840 × 2160 分辨率下进行测试。

GTX 760 对比:大显存无明显优势



华硕 STRIKER-GTX760-P-4GD5
核心频率: 1085MHz/1150MHz
显存频率: 6008MHz 显存容量: 4GB



索泰 GTX760-2GD5 至尊 OC
核心频率: 1085MHz/1150MHz
显存频率: 6008MHz 显存容量: 2GB

不同显存容量 GTX 760 游戏性能对比

	分辨率	《失落星球2》高画质 8 × AA	《生化危机5》高画质 8 × AA	《神偷4》高画质 4 × AA
2GB GTX 760	1920 × 1080	75.6fps	204.5fps	54.7fps
	2560 × 1440	51.6fps	129.3fps	35.6fps
	3840 × 2160	31.1fps	61.5fps	19fps
4GB GTX 760	1920 × 1080	76.3fps	205.1fps	55.2fps
	2560 × 1440	52.9fps	130.4fps	36.8fps
	3840 × 2160	33.2fps	62.3fps	20.6fps

理论上说显卡显存越大,在高分辨率下的游戏表现就会越好。从两款 GTX 760 的测试成绩可以看到,尽管显存容量

上相差一倍,但是反映到实际的游戏,性能上几乎没有差别。特别是 2560 × 1440 甚至是 3840 × 2160 这样超高清的

分辨率下,4GB 的 GTX 760 完全没能与 2GB 的 GTX 760 拉开性能差距,在部分项目中成绩居然还落后于对手。出现这种情况,应该是在高分辨率下显卡性能已成为瓶颈,大显存的优势完全体现不出来。

由此可见,4GB 显存的 GTX 760 并不是为 4K 游戏做准备的,这类显卡在多

开游戏方面还是有比较明显的优势,适合喜欢玩多开游戏的玩家。

结论: 尽管 4GB GTX 760 的显存容量比 2GB GTX 760 大了一倍,但是在游戏中,受显卡性能的限制,大显存未发挥出应有优势,两者的表现却是不相上下。

GTX 780 对比:性能有提升



GTX 780 公版
核心频率: 863MHz/902MHz
显存频率: 6008MHz 显存容量: 3GB



华硕 STRIX-GTX780-OC-6GD5
核心频率: 889MHz/941MHz
显存频率: 6008MHz 显存容量: 6GB

公版 GTX 780 的显存本来只有 3GB,但是最近 NVIDIA 改变了主意,允许厂商推出 GTX 780 的 6GB 版本,华

硕、索泰、映众、EVGA 的相关产品都已经曝光,相信很快就会出现市场上。

不同显存容量 GTX 780 游戏性能对比

	分辨率	《失落星球2》高画质 8 × AA	《生化危机5》高画质 8 × AA	《神偷4》高画质 4 × AA
3GB GTX 780	1920 × 1080	114.5fps	261.4fps	73.1fps
	2560 × 1440	74.9fps	192fps	49.5fps
	3840 × 2160	36.1fps	118.4fps	26.3fps
6GB GTX 780	1920 × 1080	121.8fps	261.5fps	81.2fps
	2560 × 1440	77.9fps	196.2fps	53.5fps
	3840 × 2160	49fps	121.9fps	33.7fps

换成性能更强的 GTX 780 之后,可以看到 6GB 版本的显卡在游戏中的性能表现立马有了提升,幅度仍然视具体游戏而定。《生化危机 5》和《失落星球 2》两款游戏在 4K 分辨率下的显存占用都不到 2GB,但是使用 6GB GTX 780 时,可以看到性能表现更好。特别是在《失落星球 2》中,在 3840 × 2160 分辨率下,帧速提升了接近 13fps。

而在《神偷 4》中,4K 分辨率下 3633MB 的显存占用让 3GB GTX 780 完全 Hold 不住只能获得 26.3fps 的平均

帧速,这时画面不流畅,时常卡顿,基本玩不了。换成显存翻倍 6GB GTX 780 后,平均帧速迅速提升到 33.7fps,画面基本还算比较流畅,这样不用调低画质也能获得比较好的游戏体验了。这表明在高端显卡上,显存扩容之后对 4K 游戏确实能带来一定的游戏性能提升。

结论: 6GB 版本的 GTX780 在性能上都有一定的提升,根据游戏不同,提升的幅度有区别。表明在高端显卡上,显存扩容之后,性能表现更好。

总结

大显存对高端显卡提升显而易见

熊乐: 大显存对显卡的性能影响本来是一个比较老的话题了,我们早已研究过多次。不过此时老革命又遇上了新问题:显示器分辨率和显存容量都达到历史新高,这时大显存显卡的表现值得我们再次研究。从测试的成绩来看,在较高的分辨率,特别是 4K 分辨率下,大显存对于 GTX 780 这样的高端显卡的性能表现有明显的提升。如果是想组建 4K 平台的玩家,6GB GTX 780 更值得选择。

对于 GTX 760 这样的中高端显卡来说,在 4K 分辨率下玩游戏本来就有些吃力,大显存的意义在于多开游戏时更流畅。从经济角度考虑,如果你没有多开游戏的需求,那么 2GB 版本的显卡则还可以应付一段时间。

杜绝死角抗干扰

办公室无线网络调校基本功

@秋寒

现代办公室中,网络无线化已经成为了趋势,这要求办公室的网络覆盖不能有任何的死角。同时随着无线设备的增多,信号的抗干扰以及通信的保密也成为了办公室无线网络设计的新要求,而老式的覆盖方案已经不能满足这些需求。所以,今天小编针对办公室无线网络经常遇到的问题,为有需要的读者提供一些可行的解决方案。

信号覆盖无死角

办公室面积大了,难免会出现无线信号的死角,那么该如何实现无线网络的全面覆盖呢?

WDS 方案

特点:中继模式可实现无线路由器之间一对多连接,消除 WiFi 死角,但不同品牌产品之间兼容性不佳,对无线路由器的传输速率有影响。

WDS (Wireless Distribution System) 是无线分布式系统的英文缩写,最初它是运用在无线基站和基站之间的联系通信系统,随着技术的进步和成本的降低,现在已经开始大量运用在办公和家庭的无线网络搭建中。该方案最大的特色是拥有无线中继模式,可以实现无线路由器之间的一对多连接,利用此方式来进行

无线网络布局,可以有效地消除 WiFi 死角,设备在不同无线路由器的网络范围内,可实现无缝连接。不过这一方式的局限性在于品牌之间的兼容性不够,同时对无线路由器的传输速度有一定程度的影响。

操作指南

购买带有 WDS 功能的无线路由器后,选择一款路由器作为中心路由器,然后进入路由器设置界面,在“SSID 号”选项中取一个你喜欢的设备名,比如“DNB-WDS”,然后再将信道从自动设置为一个具体的通道,例如“11”。接着设置

无线加密的算法和密码,在这里建议大家设置密码更新的周期,可以加强无线网络的保密性。

设置好了中心路由器后,就可以开始设置需要接入的无线路由器,和第一步一样,将“SSID 号”的设备名与中心路由器保持一致,信道也设置为“11”,这样两个路由器在信号覆盖范围内就能实现无缝漫游。需要注意的是为了防止两个路由器之间的 IP 冲突,接入的无线路由器的 IP 地址与中心路由器不能相同,比如中心路由器的 IP 地址是“192.168.1.1”,接入路由器的 IP 地址就应该改为“192.168.1.2”,以此类推。设置好了上面的选项后,就可以在接入无线路由器中勾选“开启 WDS”的选项,然后通过扫描后就会出现已经设置好的中心路由器的 SSID 号,点击“连接”,两个路由器即可实现 WDS 连接。

电力猫方案

特点:利用电线进行网络传输,使用简单,不怕墙壁阻挡信号,但电压强弱会影响速度。

电力猫是“电力网络路由器”的俗称,它把网络信号调制到电线上,利用电线来解决网络布线的问题。这个方案最大的好处在于如果你的办公室面积较大,就算是使用 WDS 方案进行路由器连接,信号也会因为墙面的阻隔受到一定的影响。而采用电力猫方案的话,整个房间的电线路就是你的网线,你只需在插座中插入电力猫,就可以实现全方位的无线网络覆盖,不需要你额外布置网线。不过,电力猫因为是依靠电线作为介质进行网络信号传输,所以电压的强弱就会直接影响到网络传输的速度,而且其他的电器所产生的电磁波也会对无线通信产生一定程度的干扰。

操作指南

先将电力猫设备插入插座,然后与无线路由器进行连接。接着,在另外的房间内插入另外一只电力猫即可实现网络连接。需要补充一点,电力猫最好作为无线路由器的信号增强设备使用,然后配合上面的 WDS 方案,可以很好地弥补双方各自的缺点,解决大办公室的无线网络设计难题。



WDS 方案连接示意图

信号干扰解决方案

现在办公室内需要使用网络的电子设备增多,信号干扰已经成为了困扰办公无线网络的主要问题之一。而现在所提出的解决办法均不能完全根除信号干扰,只能在一定程度上进行缓解。其中,小编觉得修改信道和优化网线是比较可取的方式。

信道重新分配

一般来说,现在的无线路由器的信道有十几个,如果出现多个设备使用同一个信道的情况,可以将办公室的路由器网络

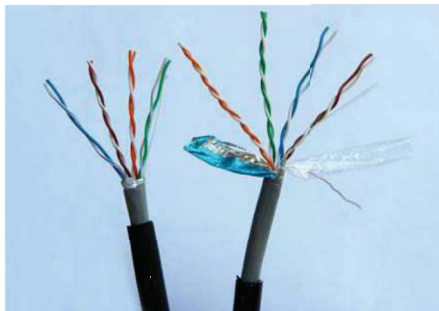
设置为几个相对独立的信道段,然后按照职能部门或者人数来分配这些信道段,这样就可以在很大程度上解决网络设备扎堆同一信道段,产生信号干扰的问题。



通过信道的分配,可以有效地解决信号干扰的问题!

网线材质优化

虽说是要无线化,但是路由器的连接仍然是需要网线的,而网线的材质也会在一定程度上影响到传输速率,但是许多人在布线时都没有考虑到这一点,从而导致了问题。从目前的使用情况来看,大多数的办公网络所采用的都是双铜绞线,这种材质价格比较便宜,但是很容易受到干扰,而且安全性也很低。对于这些缺点,光纤就可以很好地解决,不过由于光纤的布线成本较高,所以小编建议可以在布线时考虑使用两种线材相结合的方式,在 100Mbps 的



光纤网线在传输效率和抗干扰能力上都相当出色!

线路可以使用双铜线,超过 100Mbps 的线路就要采用光纤线材进行连接,既可以节约成本,又能保障数据传输的稳定。

扫扫有惊喜! 扫客有实惠!

立即行动,用你的手机扫描下列二维码



DELL 一站式体验服务 网址: <http://s.icpcw.com/dell>
买电脑也可以自助,比你想象的还要方便!



Terrans Force(未来人类)X611 870M 独显笔记本
网址: <http://s.icpcw.com/x611>
15.6 英寸精致游戏本,i7 四核,GTX870M 6GB 独显,性能可靠。历史最低价,ChinaJoy 促销进行中,购买还有机会获赠罗技 G 系列游戏鼠标。



鼎力 D-30 USB3.0 分线器 网址: <http://s.icpcw.com/hub>
小材大用,U 盘、键鼠、摄像头、内存卡等可同时连接。接口少,不再是问题。



RICOUS 薄系列聚合物移动电源 10000mAh
网址: <http://s.icpcw.com/r10000>
进口 LG 的 A+ 级聚合物电芯,安全又耐用。用铝合金精心打造的外壳,轻薄又不失时尚感。



金士顿高速 TF 手机卡 16GB 网址: <http://s.icpcw.com/uf16>
CLASS 10 高速卡,《电脑报》读者专属包邮特价 49 元,终生质保送卡套。手机专用,配卡套各种数码设备通吃。



友情提示

凡通过“扫客”活动下单并成功购买产品的读者,请添加活动微信或发邮件到 pcw-huodong@vip.sina.com,告诉所购产品以及订单号,我们将每月举行一次抽奖活动,为你送上更多的惊喜和实惠!

如遇微信无法扫描,请改用淘宝客户端等软件。

花拳绣腿 《路由卫士》软件体验报告

实用性:65 易用性:86 测试设备:小米路由器、TOTOLINK N600R、磊科 NW762、TP-Link WR842N

防劫持是起预警作用

《路由卫士》软件仅 2.7MB,在各类安全软件体积膨胀的今天,“小巧”得让人有些惊讶。软件主界面的配色加设计,看上去跟《金山卫士》从一个模子里刻出来似的,乍一看还真以为该软件出自金山呢,实际上这两者之间并没有直接的联系。

可能有些读者不了解什么是路由器劫持,其实就是因为路由器登录密码太简单,黑客入侵后将 DNS 地址进行恶意更改。之后再访问网上银行、购物网站时

就会被转到一些诈骗网站,从而窃取我们的银行卡和支付信息。所以《路由卫士》最吸引人眼球的功能就是防劫持功能,软件实际上起到的是一个预警的作用。在首页可以对无线路由器登录密码、WiFi 网络、DNS 地址等项目的安全性进行检测,如果发现安全隐患,则会给出相应的提示,然后由用户自己去手动解决,虽然不是时下流行的一键解决,但对于保持路由器的安全还是有一定的作用。

多数功能不好用

软件另一大功能就是屏蔽广告,号称开启该功能之后,用 PC、手机、平板看视频都不会出现广告。在实际使用中,该功能很坑爹,小米路由器、TOTOLINK N600R、磊科 NW762、TP-Link WR842N 等 4 款无线路由器轮番上阵,除了 TP-Link WR842N 之外,其余 3 款均无法开启该功能,兼容性很成问题。同时,即便是开启屏蔽广告功能之后,我们尝试用 PC、手机在优酷、腾讯视频、爱奇艺上看视频,广告依然存在,从目前来

说,这个功能没什么实际的用处。

至于其余两个功能防蹭网和高级设置,其实软件就是把路由器后台设置界面集成到了软件上而已。其中所谓的防蹭网就是局域网 IP 扫描,然后一键禁用某个设备的 IP,这个功能并不复杂,但是小编连换 4 款无线路由器都是解析内容出错,《路由卫士》不支持该路由器型号,结果让人无语。高级设置中,小编弄了半天,修改 WiFi 密码、登录密码,重启无线路由器等所有操作均不能完成。



软件首页的检测项目,如果有安全风险会进行提示



4 款无线路由器上,防蹭网功能都是解析数据错误



连基本的重启路由器功能都不能实现

总结

慎用路由器安全软件

熊乐:路由器的安全问题确实是近期的一大热点,《路由卫士》的防劫持、屏蔽广告、防蹭网等功能对用户还是有很大吸引力,但是实际用起来的效果就让人不敢恭维了,仅算得上是一款半成品软件。之前 TP-Link 发布了紧急公告,强烈建议用户不要在软件中输入路由器管理员密码,否则上网数据包括银行卡信息、支付密码等都有可能泄露。如果你用了《路由卫士》类似的软件,那么顶多可以扫描一下路由器的安全性如何,要修改登录密码等参数,最好还是去路由器后台为好。

装系统不求人 《小白一键重装系统》软件体验

实用性:88 易用性:89

测试平台

CPU: Intel Core i7 4770K
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:希捷 3TB
主板:技嘉 G1.Sniper Z97
显卡:索泰 GTX760-2GD5 至尊 OC
显示器:飞利浦 288P6LJEB

严格来说《小白一键重装系统》就是一款精装版的 Ghost,内核是 Ghost,功能未变,重点是将界面和操作进行了重新包装,所有操作都可以在 Windows 系统中进行,使得界面亲和力易用性方面大幅超过了原版的 Ghost,新手看上去不会犯晕。软件的首页极为简洁,主页面上只有 3 个图标——一键备份、在线重装、一键还原,用鼠标一点就行了,确实方便。

新手用 Ghost 重装系统时,遇到的最大问题往往是该去哪里找系统镜像呢?在搜索引擎一搜“Win7 下载”各种版本足以让你看得眼花缭乱,如果下到隐藏着病毒的镜像,简直让人欲哭无泪。因此小白提供了系统镜像下载,点击首页的在线重装图标后,选择你需要安装的系统版本,界面中有 Win XP、Win7 等多种版本可供选择。随后软件便自动开始下载镜像,4Mbps 的带宽下,下载速度稳定在 400KB/s 左右,下载速度并不慢。如果你想追求极致下载速度,小白一键装机官网也提供有下载链接,可用迅雷、QQ 旋风



镜像下载界面

等下载工具进行下载。在等待的过程中,软件界面会用红色字体提示用户备份我的文档、收藏夹等重要的个人资料,非常贴心。

系统镜像下载完成后,会自动弹出提示框以确认是否安装系统,选择是,随后电脑便会自动重启,然后进入熟悉的 Ghost 界面。软件还原系统的速度还行,3.2GB 的镜像仅用了 5 分 20 秒便还原完成了。如果你觉得《小白一键重装系统》提供的镜像不好,也可以自己下载镜像,然后用一键还原进行重装。

如果遇上系统突然崩溃的情况怎么办?只要安装《小白一键重装系统》软件

对于不少电脑新手来说,在学校上课时,遇到电脑需要重装时,找同学帮帮忙就可以了。放暑假了,这时再要重装系统,可能不少用户会觉得想到这整个个都不好了。没有一款简单、易用的重装系统软件呢,不妨试试《小白一键重装系统》吧,这款软件就是为这类新手准备的。



点击右下角的软件安装图标,可下载常用软件

总结 比Ghost好用

熊乐:Ghost 是一款常用的备份、还原软件,其最大的问题是在 DOS 下运行,晦涩的界面让新手望而却步。因此国内出现了一批对 Ghost 进行重新包装的重装系统软件,《小白一键重装系统》无疑是其中的佼佼者。软件在简化重装系统操作的同时,提供了一个包括镜像、驱动到常用软件打包解决方案,真正实现了一站式系统重装。

金牌装机店

超流畅高端游戏机型

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i5 4430	1140
主板	华硕 B85M-E	499
显卡	昂达 GTX760 典范 2GD5	1399
内存	金士顿 DDR3 1600 4GB	250
硬盘	希捷 1TB ST1000DM003	370
机箱	航嘉 MVP 标准版	199
电源	航嘉 jumper450S	249
显示器	飞利浦 272G5DJEB	2599
总价		6705

站长详解:对于普通玩家来说,目前的主流配置足以玩转大型的3D游戏,就算是超大型游戏,适当提高显卡的预算也能够很好地应付。不过对于那些追求流畅性的玩家而言,目前的显示器才是最大的性能瓶颈,即便是高端酷睿处理器、高端显卡和大内存套装也不足以让游戏有更流畅的性能表现。这就要求我们在中高端配置的基础上选用性能更出色的游戏显示器,比如搭配最近比较火的144Hz显示器,就足以让游戏显示效果更上层楼。

i5+GTX760够高端

对于目前的大型3D游戏来说,其实并没有哪一款是要求特别高的,毕竟硬件发展到这个地步,已经远远超过了软件的发展速度,对于家庭用户来说,目前的中高端硬件确实够强大了。从性能方面来考虑,现在的Core i5价格并不算贵,性能相当出色,我们选择千元出头的Core i5 4430处理器,无论是应付日常应用还是大型游戏都没什么问题,搭配性价比比较高的B85主板,总价也不高,性能够用。对于大型游戏来说,显然我们需要一款足够强大的高性能显卡,考虑到要搭配的144Hz显示器,对帧速的要求更高,所以这款显卡的性能也需要非常出色。从这个角度来看,GeForce GTX 760就是最佳的选择了,性能出色,价格也不算太高,应付目前的任何大型3D游戏都不会有什么问题,保障游戏的流畅性。

144Hz显示器确保流畅

对于游戏尤其是第一人称射击类游戏而言,一般显示器60Hz的刷新率其实并不能够满足高端游戏玩家的要求,液晶显示器较低的刷新率会让游戏画面变得不够连贯,所以游戏高手都会尽可能地选择高刷新率的显示器。目前我们可以看到专为游戏竞技设计的显示器都拥有144Hz的超高刷新率,能够让游戏画面更顺畅,让用户感觉不到延迟和拖影的情况,能够非常有效地帮助游戏玩家提高游戏成绩,享受流畅的游戏体验。这款飞利浦272G5DJEB就是144Hz的高刷新率游戏显示器,而且是27英寸的显示器,它采用TN广视角面板,1ms的响应时间,144Hz的刷新率让游戏竞技成为一种享受,更带有一个可以快速调用预设游戏模式的快捷键盘,能够给不同的游戏独有的个性化设置,让游戏显示更精准。

从配置来看,这台主机的性能较高,因此整机功耗也比较大,我们必须要选择一款额定功率够高的电源,额定功率450W的航嘉jumper450S就非常适合,甚至还有一定的升级空间,完全能够满足这套配置的需求。

产品型号 参考价格(元)

Intel 处理器	
Celeron G1620 2.7GHz(盒)	210
Celeron G2020 2.8GHz(盒)	350
Pentium G3220 3.0GHz(盒)	370
Pentium G2030 3.0GHz(盒)	350
Core i3 3240 3.4GHz(盒)	730
Core i3 4130 3.4GHz(盒)	730
Core i5 4430 3.0GHz(盒)	1140
Core i5 4690 3.5GHz(盒)	1420
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1360
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	1800 ↓
Core i7 4790 3.6GHz(盒)	2010
Core i7 4790K 3.6GHz(盒)	2260 ↓
AMD 处理器	
A4 4000 3.0GHz(盒)	270
A4 5300 3.4GHz(盒)	290
A8 5600K 3.6GHz(盒)	490
A8 5800K 3.8GHz(盒)	630
A10 7770K 3.7GHz(盒)	999
A10 6800K 4.1GHz(盒)	890
Alition II X4 760K 3.8GHz(盒)	375
FX 4300 3.6GHz(盒)	510
FX 8350 4.0GHz(盒)	1199
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	250 ↓
宇瞻 经典 8GB	485 ↓
威刚 万紫千红 4GB	250
威刚 万紫千红 8GB	480 ↓
金士顿 ValueRAM 4GB	250 ↓
金士顿 ValueRAM 8GB	485 ↓
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	335 ↓
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	370
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	535 ↓
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	740
希捷 酷鱼 4TB(四碟装)	1100
西部数据 500GB(蓝版)	330
西部数据 1TB(绿版)	365
西部数据 2TB(绿版)	525
西部数据 2TB(黑版)	850
西部数据 3TB(绿版)	720 ↓
固态硬盘	
金士顿 V300 60GB	299
金士顿 V300 120GB	380
威刚 SP900 64GB	299
威刚 SP900 120GB	390
三星 840 EVO 120GB	450
三星 840 EVO 250GB	855
浦科特 M6S 128GB	445 ↓
浦科特 M6S 256GB	799
闪迪至尊高速系列 128GB	410 ↓
闪迪至尊高速系列 256GB	799
Intel 主板	
昂达 Z87U 魔固版	499
技嘉 Z97X-UD3H	999
华硕 Z97-A	999
精英 H61H2-MV	299
华擎 B75M-GL	349
映泰 Hi-Fi B85S3E	449
七彩虹 C.B85K 全固态版 V20	299
AMD 主板	
昂达 AX85U 魔固版	399
技嘉 G1.Sniper A88X	649
映泰 Hi-Fi A88W 3D	599
华硕 A88XM-PLUS	469
华擎 FM2A88M-HD+	399
精英 A75F2-M2	449
七彩虹 战斧 C.A88AK 旗舰版 V14	499
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame750Ti 烈焰战神 U	999
映众 GTX770 冰龙超级版	2599
昂达 GTX660 典范 2CD5	1099
EVGA GTX750Ti 2GB Ref.	1099
华硕 圣骑士 GTX760-DC2OC-2GD5	1799
技嘉 GV-N75TOC-2GI	1029
索泰 GTX760-2GD5 至尊 OC	1749
盈通 GTX650-1024GD5 TB 极速版	540
影驰 GT 740 黑将	649
铭瑄 GT740 巨无霸 X2	599
AMD 显卡	
铭瑄 R7 260X 终结者	689
镭风 R7-260X 毒蜥 Twin-1GD5	799
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 R9 270-DC2OC-2GD5	1299
昂达 R7 250 神鹰 1GD5	549
蓝宝石 R9 270 2G 白金版 OC	1199
迪兰恒进 R7 260X 酷能 1G DC	799
希仕 H250Q 1G IceQ 1000	599
盈通 R7750-1024GD5 TA 极速版	549
液晶显示器	
三星 S23C350B	799
AOC LV291HQM	2799
戴尔 P2314H	1299
飞利浦 227E4QHSD	789
LG 23EA63V	1149
HKC T7000+	2099
明基 RL2455HM	1299
宏碁 G226	669
华硕 VS239HR	939
优派 VX2370smh-LED	999
键鼠套装	
摩手手 x130	40
雷柏 X221	69
富勒 MK650	59
微软 无线蓝影桌面套装 2000	169
惠普 黑鲸	79
双飞燕 6300F 同步灵套装	139
精灵 雷神 G5 套装	129
宜博 眼镜蛇套装	139

中端超值选：
Radeon R9 270X 推荐

由于各厂商在近期推出了不少具备性价比的千元级NVIDIA显卡,让AMD再也坐不住了,虽然AMD近期没有新品发布,不过之前的产品其实性能并不差,只是原来的定位较高,以至于销量不佳。不过在面对NVIDIA来势汹汹的进攻时,AMD的显卡也开始降价应对,最近AMD的Radeon R9 270X也降价到了1300元左右,显示出了很高的性价比,让千元级市场出现了更多的变数,也让中高端游戏玩家在1000元出头的显卡中有了更多的选择。

R9 270X性价比更高

从定位上来说,Radeon R9 270X 是替代 Radeon HD 7870 的,其性能和 GeForce GTX 660Ti 有得一拼,甚至面对 GeForce GTX 760 也不怯场,都是面对中高端市场的用户。要从性能上来说,Radeon R9 270X 其实就是 Radeon HD 7870 的高频版,能够完胜 GeForce GTX 660,在部分游戏中的表现甚至和 GeForce GTX 760 相差无几,性价比还是相当高的。

虽然 Radeon R9 270X 与 Radeon HD7870 本是同根生,不过频率提高后,Radeon R9 270X 性能大增,而且 AMD 也放开了对 Radeon R9 270X 的规格限制,市面上出现了大量的非公版 Radeon R9 270X 显卡,大都只是提升了核心频率,显存频率大都没有什么明显的改变。由于 Radeon R9 270X 的定位相对比较高端,各厂商也有各自发挥的空间,但总的来说,都是以提升核心频率为主,最高核心频率从1050MHz到1155MHz,档次还是拉得比较开。

从显示输出接口来看,作为一款中高端的显卡,Radeon R9 270X 的输出接口都非常齐全,即便是非公版显卡,也基本都是采用了双DVI+HDMI+DisplayPort接口的组合,虽然也有采用多Mini DisplayPort+HDMI+DVI接口的组合,但整体来看大多数还是和公版相同。对于Radeon R9 270X来说,在1920×1080高画质状态下运行DX11游戏是完全流畅的,而Radeon R9 270X的性能又不足以多屏输出玩游戏,因此接口并不是决定选择的重要因素,这类显卡拥有主流的输出接口就够了。

蓝宝石R9 270X 2G 白金版OC

这款R9 270X 2G 白金版OC显卡也是非公版的产品,默认核心频率为1020MHz,Boost频率1070MHz,显存频率为5600MHz,虽然规格并不比公版卡高多少,但其性能应付目前的大型DX11 3D游戏是没有任何问题的。这款显卡采用标准的双DVI+DisplayPort+HDMI接口的搭配,可以满足消费者任何输出的需要。

参考价格
1299元

迪兰R9 270X 酷能 2G DC

这是一款超公版规格的Radeon R9 270X,其默认核心频率高达1060MHz,Boost频率则高达1100MHz,显存频率也比公版略高,达到了5700MHz,搭配了纯铜散热底座加三热管,再配上双风扇的散热设计,稳定性突出。这款显卡同样采用标准的双DVI+DisplayPort+HDMI接口的搭配,应付多屏扩展输出没有任何压力。

参考价格
1299元

希仕270X IceQ X2 Turbo

作为一款中高端显卡,希仕(HIS)270X IceQ X2 Turbo也是一款超公版设计的显卡,其核心频率为1100MHz,Boost频率为1140MHz,显存频率为5600MHz,性能自然也更加出色,双风扇设计也满足了显卡高频状态下的稳定性。这款显卡采用DVI+HDMI+双Mini DP接口的搭配,消费者可以随意选择输出方式。

参考价格
1299元

升级擂台

家庭数据中心 选 NAS 更可靠

@万谦马

河北 罗峰:一直用老主机当家庭数据中心,照片、视频、电影、资料、电子书、设计图统统放 500GB 硬盘里,全家老少都离不开它。不过,老主机前几天坏了,我只能寻觅新的数据中心。我发现市面上的家用 NAS 和智能路由都能充当数据中心,但面对这两类产品,不知该怎么选,还请小编帮忙分析。

二毛(手机版小编):选智能路由!首先,智能路由功能丰富且大多是 11ac 路由,可搭建无线网络,传输速度快,功能也很多(离线下载、存储、APP 管理等);其次,如今是智能时代了,各种设备都在走整合之路,有谁还会单独买一个家用 NAS 连接路由使用呢?最后,智能路由提供 USB 接口连接外置存储设备,方便。另外,值得一提的就是价格,目前比较规格的带 1TB 硬盘的智能路由(小米路由)也才 699 元。

乐乐(硬件版小编):虽说整合是一个趋势,但在现阶段,网络存储和无线路由走到一起还是有诸多问题,比如稳定性欠佳、11ac 路由发热量大、外接存储设备传输不稳定。所以,目前选择术业有专攻的家用 NAS 是最稳妥的,对于罗峰现在的家庭应用来说,随着时间的推移,数据会越来越多,同时对存储稳定性、硬盘质量要求越来越高,选择家用 NAS 应该是当前最可靠的办法。

站长建议:在站长看来,对于普通家庭用户的存储需求来说(如罗峰这种),当前值得选择的方案是家用 NAS。接下来,站长会针对智能路由的支持者二毛和家

用 NAS 的支持者乐乐所提出的建议进行分析。

首先,简单看看智能路由和家用 NAS 的区别,目前两者最大的区别在于一个兼顾无线网络搭建和存储(如磊科 NW762、小米路由),一个专注存储(如希捷智汇盒、西部数据 MyCloud EX2)。其他差别则主要集中在离线下载、APP 管理、网络加速等方面。因此,从功能上来看,家用 NAS 似乎要单薄一些。不过,大多数家庭用户在存储的需求上其实很简单,就是存储家庭的重要资料(像片、视频、电影、音乐、文档等),可看出家庭用户对数据中心的应用要求很单一,实现读取,用户只需用笔记本、手机甚至安卓盒子进行数据调用即可,这一点两类产品都可做到,但家用 NAS 更稳定。

其次,让我们看看稳定性。目前智能路由由做家庭数据中心有两种解决办法,一是像小米路由这样直接内置硬盘(1TB),二是像磊科 NW762 这样可外接移动硬盘。虽然确实像二毛说的那样方便,但因产品方案不成熟,会出现发热量大、整体散热不佳(11ac 控制芯片发热量大,内置硬盘缺少散热器和散热空间)、传输不稳定(依赖 USB 接口)等情况,这对于看重数据安全性的用户来说,就麻烦了,相信谁都不希望宝贵的出游照片、视频、资料因为稳定性问题而丢失吧。家用 NAS 一般选择搭载 3.5 英寸的大容量硬盘,同时,一些制造此类设备的厂商本来就是存储设备制造商,因此在存储方案上更加成熟,更注重数据保存的稳定性,设备与硬

盘之间的连接也非常合理,而且因为功能专一,不会出现要兼顾解决无线传输、芯片散热的问题。

最后,从家庭用户的应用环境来看。虽然智能路由有连接方便、整合设计的优点,但相信大多数有网络的家庭基本上都已具备无线路由器,没有必要升级网络,即使花费资金购置智能路由,也会遇到选择面小(内置硬盘的智能路由目前只有小米可选)、还需配备移动硬盘(以便连接智能路由的 USB 接口)等问题,由此看来,用户要么选择一款产品,要么就得买一块移动硬盘,实在不划算。相反,家用 NAS 产品众多,可选择面广,价位从几百元(人

门级)到上千元(中端)都有。同时,目前不少带硬盘的家用 NAS 也很便宜,如希捷智汇盒就自带 2TB 硬盘,也只需 999 元。值得注意的是,用户还可选择不带硬盘的家用 NAS,只要插入自己的硬盘就行(适合罗峰),这样就使价格得到了控制。

总的来看,目前由于智能路由发展有一定瓶颈,相对成熟的家用 NAS 就成了首选,且它确实在存储方面有自己的优势,能够提供稳定、快速的服务,能够与用户现有的无线路由、盒子、手机、平板、笔记本、PC 进行连接。

站长升级推荐



西部数据 MyCloud(2TB)
参考价格:999 元

配备红盘有利于 NAS 环境下的数据存储、标配 USB3.0 接口、提供百度云盘以及自建服务器资源支持、设备安装识别简单。



希捷智汇盒(2TB)
参考价格:999 元

支持 DLNA 服务便于组建家庭影音娱乐系统、可搭建个人云方便用户移动应用、支持 AirPlay 服务方便苹果用户享用资源、支持计划自动备份。

移动硬盘 DIY:USB3.0 硬盘盒推荐

@熙鱼

现在使用 2.5 英寸硬盘的设备不少(如笔记本等),但很多用户可能并不满意 320GB 或 500GB 的硬盘容量,因此都想着自行升级到更大容量。升级后的硬盘如何处理?购买 USB3.0 外置硬盘盒自行组装移动硬盘,无疑是一个经济实用的好方法。移动硬盘盒看着虽小,选购时要注意的问题却不少。

问题1:支持快速安装的硬盘盒能买吗?

除了传统的用螺丝固定的移动硬盘盒外,目前还有很多移动硬盘盒支持快速安装的免拆设计(硬盘和外壳均不需借助螺丝固定),但没有采用螺丝固定的硬盘盒可靠,不过对于同时拥有多个闲置硬盘的用户来说,这类支持快速安装的移动硬盘盒会给使用带来不少便利。没有此需求的用户,可考虑选择传统固定方式的移动硬盘,比较稳固、安全。

问题2:金属外壳材质一定是最好的选择吗?

有些采用塑料材质的硬盘盒,材质和设计过硬,安全性和易用度同样不错,而且还有轻巧便携、手感舒适的优势,所以不能盲目抵触塑料材质。至于金属材质的硬盘盒,也有很多差别,如冷轧钢板或全铝材质(售价较高)等,加工粗糙的产品边缘和边角可能会比较锋利,需要注意。如果排除做工和便携度的问题,金属材质的移动硬盘盒还是最理想的选择,坚固耐磨且有利于硬盘散热。

问题3:购买移动硬盘盒有其他注意事项吗?

如果想购买采用螺丝固定的移动硬盘盒,建议选择电路板的大小几乎和硬盘盒大小一致的产品,硬盘直接固定在电路板上,可给硬盘提供更好的抗冲击保护能力。对于采用免拆设计的移动硬盘,则要考虑硬盘装在其中是否存在晃动的现象(尤其是 7mm 的硬盘更应该注意),同时硬盘的固定卡扣是否牢固不能忽视。接口选择方面,笔者只推荐大家买 USB3.0 接口的。

产品推荐

魔王黑鹰 SHE072

金属材质,上下盖板为冷轧钢板材质(可靠耐磨),采用螺丝固定方式,内部 PCB 采用大板设计,硬盘直接固定在电路板上更安全,具备辅助供电接口、一键备份开关,还支持 9.5mm 的厚笔记本硬盘。



参考价格:
65 元

元谷存储巴士 X250

金属材质,采用螺丝固定,内部 PCB 采用大板设计,安装硬盘后稳固性有保证,具备辅助供电接口,随机附送螺丝刀和复合面料的硬盘包。



参考价格:
70 元

优越者转接器加硬盘盒套装

独立的 USB3.0 转 SATA 转换器,和硬盘安装盒连接在一起就是一款固定硬盘,而分开后的 USB3.0 转 SATA 转换器还可以快速连接其他 SATA 硬盘,适合有大量数据备份需求且对移动安全性要求不高的用户,安装拆解方便。



参考价格:
65 元

客厅娱乐新玩法

北通智游者卡洛无线手柄评测



手机扫描二维码
精彩内容随身读

Android电视盒的性能越来越强,早已超越了在线影音、本地视频播放等应用所需。受到操控方式的制约,Android盒子在游戏应用上一直没有打开局面。之前出现过针对Android设备的蓝牙游戏手柄,但是大部分Android电视盒用不了(没蓝牙)。近期北通推出了智游者卡洛无线手柄,对包括电视盒在内的各种Android设备进行了优化,让Android电视盒一秒变为游戏机。

经典造型 手感舒适

智游者卡洛无线手柄有黑白两种配色,本次测试的是白色版本。手柄外形上参照了之前的阿修罗系列,握把采用了波浪式设计,可与手掌完全贴合,握持起来有一种很熟悉的感觉。只是握把两侧没有采用阿修罗的防滑橡胶设计,特别是在夏天长时间使用后,手掌易出汗,握持的稳定性会有所下降。

手柄按键设计为经典的Xbox360架构,与阿修罗之类的有线手柄不同的是,中间的Home键也是手柄的开关键,按下即可开启手柄。Home键周围环绕着一圈指示灯,用来显示手柄的连接状态:长亮代表连接成功,快速闪烁表示等待连接,缓慢闪烁则表示正在充电。手柄的摇杆由橡胶材质制成,手感细腻,但是白色的表面容易留下污垢。背面的RT/LT离LB/RB有些远,食指得移动较大距离才按得到。

多平台兼容 操作无延迟

手柄采用的是2.4Hz无线连接,我们先对其使用距离进行测试。在比较空旷的场景中,距离PC大约8米处,手柄依然能

正常使用,客厅使用绰绰有余。同时手柄内置锂电池,免去了经常换电池的麻烦,通过机身顶部的Micro USB接口进行充电。将电池充满后,小编连续玩了5个小时,都没将电池电量消耗完,其续航时间能让人满意。

考虑到智游者卡洛无线手柄可以支持PC、Android 4.0及以上的智能移动设备、电视盒等多个平台,所以我们在这些平台上分别进行游戏体验。

尽管是无线传输,但是操作中并没有出现明显的延迟,反应很灵敏。在各个平台上进行游戏,智游者卡洛无线手柄都有非常不错的性能发挥,是一款综合性能不错的无线游戏手柄。



手柄背面有一个Micro USB接口,用于为内置锂电池充电。下方的LT和RT按键为线性按键,按下的力度不同,在游戏反应也不同



中间Home键也是手柄的开关键,周围环绕着一圈指示灯

北通智游者卡洛无线手柄多平台游戏表现汇总

平台	游戏	表现
PC	《实况足球2014》 《合金弹头》合集	全程未出现操作延迟,定位精准、反应迅速,摇杆有些偏硬,频繁操作中按键会有粘连,影响体验
Android手机(索尼L36h)	《狂野飙车8》 《NBA 2K14》	需要另外搭配OTG线才能使用,也需要游戏支持,按键反应迅速,手感不错
Android电视盒(开博尔F5)	《狂野飙车8》 《NBA 2K14》	将接收器直接插到电视盒机身的USB接口上即可操作,体验与Android手机类似,人体工学不错,长时间使用未感到很疲劳

功能多 扩展强

威联通 TS-212P NAS 评测



手机扫描二维码
精彩内容随身读

NAS除了数据存储功能之外,扩展功能的丰富程度直接影响到用户的使用体验。本期测试的主角威联通TS-212P除了性能强劲之外,丰富的插件是其一大卖点。这款NAS的使用起来究竟怎样,一起来体验一下。

性能升级 组装方便

TS-212P是一款针对家庭用户的NAS产品,作为TS-212的升级版,CPU频率从1.2GHz提升到了1.6GHz,内存容量翻了一倍,达到了512MB,使得其性能在同价位的双盘位NAS中可以名列前茅。

NAS机身通体采用白色钢琴烤漆工艺处理,简洁大方且易于清洁,能轻松融入家居环境而不显得突兀。机身接口主要设置在背面,带有1个千兆RJ45网络接口和2个USB 3.0接口(前面板有1个USB 2.0接口),其中USB 3.0接口可以外接移动存储设备。NAS采用6cm风扇,工作时很安静,即便是在晚上也听不到明显的噪音。

NAS的外壳为推拉式设计,轻轻一推即可打开,无需借助任何工具。TS-212P内部为双硬盘位设计,可使用3.5英寸硬盘。我们将1款西部数据2TB红盘安装进NAS,运行Ofinder软件,大约30分钟后,设置完成,NAS的组装和安装还算比较方便。

传输速度快 功能丰富

TS-212P的管理界面被称为QTS 4.0桌面,带着浓厚的苹果范,是小编见过的NAS管理界面中最为美观的,打开、切换程序都很流畅。对于一款NAS来说,传输速度很重要,在867Mbps的局域网中,我们用FastCopy从PC端的希捷7200转1TB硬盘向NAS上的西部数据2TB红盘传输一个23GB的电影。测试结果表明,读取速度可以达到423MB/s,写入速度也有316MB/s。尽管实际的传输速度会受到网络信号质量、硬盘性能等因素的影响,但这一表现在主流价位的NAS中已经算得上是非常不错的了。

产品提供了名为QManager的APP,除了常见的远程访问、下载文件的功能之外。在QManager中还能实现诸如NAS运行状态监控、权限设定、开启/关闭应用服务等内容,通过APP就能实现对NAS的全面控制,很实用。

TS-212P带有脱机下载功能,支持BT、http等下载方式。我们尝试下载一个3.4GB的电影。在8Mbps的宽带下,下载



NAS内部为双硬盘位,可安装两块3.5英寸硬盘,速度稳定在950KB/s左右,与迅雷下载的速度差不多。更重要的是,在下载过程中,NAS的功耗也就15W左右,比起传统台式机,确实要省电不少。

TS-212P还支持DLNA推送、备份电脑资料等功能。同时在QTS 4.0桌面的APP Center中,其合作伙伴还提供了大量的第三方应用,TS-212P的可玩性是很高的。

反应灵敏、兼容Android设备

握把两侧无防滑橡胶,出汗后会影响握持稳定性

主要参数

■连接方式:2.4GHz 无线
■产品重量:220g
■供电方式:内置锂电池
■参考价格:109元

工程师总结 | 熊乐

熟悉的手感,多平台兼容

智游者卡洛无线手柄采用了经典的外形和按键设置,上手很容易。如果在手柄握把两侧加上防滑橡胶,使用体验更好,建议改进。使用了2.4GHz无延迟技术,在游戏体验中按键反应灵敏,没有明显的延迟。手柄支持Android 4.0及以上的设备,与蓝牙手柄和有线手柄相比,在保持不错便携性和无束缚游戏体验的同时,适用范围更广。此外,手柄连接Android手机、平板以及小米盒子之类的产品时,需要加上一条OTG线,智游者卡洛如果能随机附赠的话,用户用起来就更方便了。

主要参数

■处理器:Marvell 6232(1.6GHz)
■内存:DDR3 512MB
■硬盘位:2个(合计最大容量8TB)
■最大传输速度:1000Mbps
■接口:1个RJ45,2个USB 3.0,1个USB 2.0
■参考价格:1299元

硬盘组装简单、功能丰富、QTS 4.0界面美观

原机无硬盘,组建NAS成本偏高

适合喜欢折腾的玩家

作为一款NAS,威联通TS-212P组装简单,拥有1.6GHz处理器,保证系统流畅运行,传输速度也不错,很适合用来作为家庭数据中心。在小编看来,产品的最大亮点在于功能的丰富。数量众多的原生插件和第三方插件,让NAS的功能得到极大的扩展,包括了脱机下载、资料备份、多平台文件同步等功能。加上NAS提供的丰富控制选项,应该很对喜欢折腾的玩家的胃口。

硝烟散尽话鏖战

复盘 DOTA2 TI4 大赛 @ 百生

中国五虎进八强

今年的 TI4, 我国战队共有 6 支战队进入了决赛阶段, 面对前所未有的强大阵容, 参赛前各支队伍就已经表示要把世界冠军带回中国。结果在小组赛和冒泡赛结束之后, 有五支队伍进入最后的八强, 一雪 TI3 兵败覆没之耻!

老男孩的逆袭

7 月 22 日 0 时注定是一个让所有中国 DOTA 人都铭记的日子, 因为在这一天 TI4 的总决赛上演了一场中国德比, 最终 NewBee 在先失一局的情况下连扳三局战胜了 VG 战队, 成为了世界冠军。

NewBee 是第一次打进 TI 赛事决赛阶段比赛的, 而且作为一群老将所组成的

战队, NewBee 的晋级路程相当艰辛, 小组赛落后落入冒泡赛, 而第一场比赛就遇到了老冤家 Titan, 在成功复仇之后, NewBee 接连战胜了 Na'Vi 和 iG 神奇完成了升级之旅进入了胜者组决赛, 然后一路披荆斩棘, 获得了世界冠军, 不得不说这是一次完美的老将逆袭。

泄密事件与王校长呛声

7 月 13 日, 正值 DK 与 EG 的淘汰赛之前, 游戏风云频道在未经 DK 战队许可的情况下, 播出了一段 DK 战队的战术讨论视频。在视频中, 详细播出了 DK 关于 Ban 和 Pick 的战术细节, 此视频播出后立刻被国内外各大 DOTA2 媒体转载。如今, 游戏风云已经删除了视频并道歉。但是这件事对所有战队和媒体都做出了一

个警示, 战队和媒体, 都需要注意底线!

同时, 担任本次比赛转播解说的女主播 Mik, 由于脱离比赛本身, 过多讲圈内外花边轶事、插科打诨, 使得观看直播的 IG 俱乐部创始人、国内知名富二代王思聪忍不住发微博指责其缺乏专业性。而 Mik 则在直播中反唇相讥, 引发微博骂战, 最终观众也参与到这场争吵中, 并引发了“电竞主播怎么做”的业内大讨论, 这也是大家始料未及的。

大数据复盘

TI4 已经结束, 从这届的比赛英雄使用情况来看, 剃刀以 85 次的成绩, 成为被 Pick 最多的英雄, 而狼人则以 147 次的成绩, 坐稳了被 Ban 次数最多的宝座。同时, 胜率方面, 前五名最高胜率是 NewBee 的

64.71%, 最低胜率是 LGD 的 50%。另外, NewBee.Hao 以 213 次击杀数成为了本次比赛的击杀王, 同样来自 NewBee 的 xiao8 也以 353 的助攻数拿下了助攻王的称号。

不过值得注意的是, 在 TI4 开赛之前, 白虎其实是使用率相当高的英雄, 但是在本届比赛中上场率仅排第四, 尤其是 DK 战队一直都使用白虎的固定战术套路, 但是到了 TI4 之后, 白虎却一直没有出现在 DK 的英雄名单之中。出现这种情况, 小编认为这与白虎技能容易被躲掉有关, 而且作为之前的热门英雄, 各个战队都对白虎有了一定的防范。

同时, NewBee 战队在获得 500 万美元的奖金之后, 五位队员一举占据了世界电竞选手奖金排行榜的前五名。

ChinaJoy: 从游戏展会管窥中国游戏进化 @ 芳华

提到 ChinaJoy, 每个人能想到的东西都不一样。但无论是游戏市场本身, 还是不断进化的 Showgirl 文化, 还是主管单位在政策上的调整, 过去几年我们都是见证者, 未来我们还将亲历这一切。2014 年 ChinaJoy 来临之时, 我们也对往届 ChinaJoy 上面的种种变化做出一个回顾总结, 来看看中国游戏和中国游戏展会的进化。

从韩流独大到国产游戏走出去

2004 年 ChinaJoy 出现的时候, 中国网游市场已起步并且初具规模。但当年的网络和网游渠道尚未普及, 很多人玩游戏都离不开网吧, 而且人们玩的大多是韩国的网游。2000—2003 年, 以盛大《热血传奇》为代表的韩流游戏横扫中国市场, 一举奠定了韩国网游的江湖地位。

在这一届 ChinaJoy 上, 韩国的游戏产品大出风头, 就连韩国游戏产业开发院都有相应的展位——这也与当时拍的环境相对应, 彼时中国网游市场几乎为韩流所垄断。欧美方面参展厂商较少, 仅有法国育碧和芬兰诺基亚手机游戏参展, 日本游戏仅有索尼在进行 PS2 和 EQ2 推广。

从整体上来说, 本土游戏厂商过于孱弱以及欧美游戏巨头们的缺阵让中国网游市场显得过分单一, 但在随后的几年里, 国产网游迅速成长, 并在国内网游市场占据绝对主导地位。

随后的几届 ChinaJoy, 国产网游游戏的比重越来越大, 开始吸引越来越多人的眼球。新闻出版总署也在 2010 年启动实施“中国民族原创网络游戏海外推广计划”, 且和国家发改委、财政部、商务部、税务总局等部门, 制定了更加有利于中国网络游戏“走出去”的优惠政策。

而完美时空、腾讯、畅游、金山等一大批民族原创网游企业表现出色, 先后进入 ChinaJoy 最重要的场馆——1 号馆, 与国外产品展开面对面的交锋, 终于占据了 ChinaJoy 这个世界最大网游展会的主要舞台, 也标志着国产网游成为市场中的统治产品。



《热血传奇》是韩流游戏统治中国市场的一个符号

从纯端游市场到多元化发展

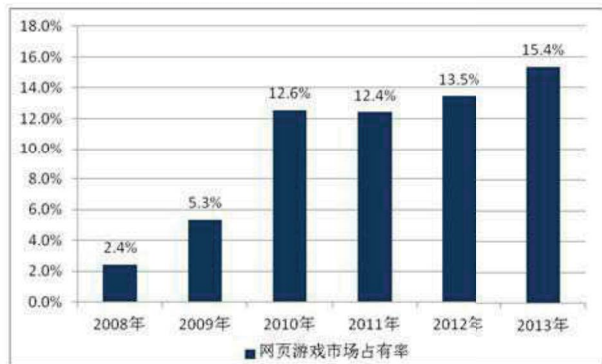
在过去的十余年里, ChinaJoy 见证了中国网游从起步到辉煌, 也向外界展现着中国游戏产业的不断完善: 从端游、页游到手游, 在不断变幻的游戏行业热点中, 有轻也有重。

2008 年, 中国的网页游戏产业发展迅猛, 国内外知名网络游戏公司和风险投资机构均看好并投资中国新兴的网页游戏企业。为发掘中国网页游戏的巨大市场和潜在盈利空间, ChinaJoy 组委会举办了“中国网页游戏发展论坛”, 邀请关注这一领域的开发商、运营商、专业人士、媒体共同针对中国网页游戏的发展方向、定位及盈利模式等进行深入的探讨, 推动中国网页游戏产业的快速发展。

随后的市场也验证了整个行业对网页游戏市场的判断: 2009 年网页游戏市场规模占整体游戏市场规模的 3.3%, 市场规模为 8.6 亿元, 同比 2008 年增长 91.1%。网页游戏数量从 2008 年底的 263 款迅速增长到 2009 年底的 516 款, 其发展速度远远超过 MMORPG 游戏。

2014 年, 天神互动借壳科冕木业完成上市, 游族网络上市成功, 《仙剑道》的运营方心动游戏, 也被认为是下一个上市的页游公司。这也意味着在网页游戏大潮中兴起的页游企业, 大部分走上了借壳上市或者独立 IPO 的道路, 最终进入收获期。

2012 年手机游戏崭露头角, 在 ChinaJoy 十周年之际, 手机游戏还是不负众望地成为本次盛会的一大亮点: 91 无线、掌上明珠、乐逗游戏等许多优秀的手游公司成为了本次大会的新主角, ChinaJoy 也将连续举办了八年的中国移动娱乐发展论坛正式更名为全球移动互联网娱乐应用大会及展览会 (WWECON)。



网页游戏的崛起见证了中国网游步入休闲时代



国行次世代游戏主机的出现是今年国内游戏市场多元化的又一体现



ACH 的出现标志着主机产业正蓄势待发

到 2014 年, 手机游戏更是当之无愧的游戏宠儿, 参展的游戏厂商几乎都带有手游产品, 大会除了继续设置世界移动游戏大会及展览会外, 也顺应当前手游行业火热的 IP 争夺战, 举办全球数字娱乐 IP 合作大会等相关会议。2014 年游戏禁令的解除, 得到官方的认可, 游戏主机市场正式迈向了中国玩家。

在上海自贸区开放政策良好的产业环境下, 家用机游戏无疑为各游戏

软硬件企业提供了新的市场机遇, ChinaJoy 也将举办首届“次世代游戏机及家庭数字娱乐产品展览会”。

目前 ACH 展会已吸引了微软、索尼、联想、百事通、京东、华为、Intel、海信、小米、罗技、金士顿等相关企业参与。同页游和手游的崛起一样, 或许当我们下一次回顾的时候就能够验证, 主机游戏这个号称千亿的市场, 不能不为自己正名。

马达轰鸣 扬尘疾驰

《超级房车赛:赛车运动》游戏体验

硬游会评分
7.7
推荐

说到Codemasters,这家公司一直精耕赛车作品,《F1》系列、《尘埃》系列、《起点》系列都是如雷贯耳,而《超级房车赛》也是它旗下的经典赛车系列作品之一。今天介绍的《超级房车赛:赛车运动》则是该系列的最新作品,它是否继承了该系列的优良传统,甚至有所突破呢?



可圈可点的画面享受

赛车游戏,画面绝对是最重要的评判标准,本作的画面水平完全符合玩家要求,赛车模型和赛道的还原程度非常高,尤其是赛道特写画面,看上去完全和真实照片无异,真心有种玩着游戏就把赛道各地的风景游览一遍的感觉。

同时,游戏在细节上的把握也相当用心。比如在开车时,你会看到赛车在草地、沙地上因为高速行驶被掀起的杂草和泥沙,而且随着比赛的进行,你的赛车上也会留下许多泥沙和杂草的痕迹。而每次当你转弯和加速时,都能够清晰看到不同路面上所留下的轮胎痕迹。

不过,最让人印象深刻的还是游戏的赛车损毁系统,在游戏里随着赛车的碰撞次数增加,你会看到自己的赛车一点一点被损毁的过程,从开始的擦挂伤、外壳凹陷,到后来的后箱被撞烂、引擎开始冒烟、车门摇摇欲坠都非常逼真。游戏的损毁系统不仅是用来看的,有些损伤是会影响到车辆操控的,对比赛影响很大。

不过,游戏的画面并不是十全十美的,比如观众的贴图换面就显得很单调,车内视角很坑爹,让人出戏,这一点的确是本作画面上的败笔。

音乐音效均出彩

游戏背景音乐节奏感把握得相当到位,从开始解说画面到赛车进场时是比较平缓的音乐,一旦进入比赛后立刻就转入了快节奏,让你迅速进入状态。另外,在音效方面,除了赛车每次换挡和加速时的引擎声非常真实外,你会听到赛车在不同赛道时所发出的声音也不一样,甚至连刹车时声音也区分得相当明显,由此可见厂商细节处理的确到了相当高的水平,也给玩家带来了相当真实的驾驶体验。

难度宽容度极高

游戏的操作其实并不复杂,利用好方向键转向和刹车即可,但是想要真正精通却相当不容易。这是因为游戏将赛车的驾驶模拟得过于真实,每一步操作都和真实驾车无异,所以在高速行驶中,你只要稍微多按了半秒刹车或者转向不够及时,就会出现赛车失控、转弯幅度过人的情形,撞车那是家常便饭。真实难度下玩家需要非常小心地控制赛车的速度,才会比较顺利地过弯。

不过,游戏针对新手也做了一个相当人性化的设计,就是添加了驾驶辅助系统,当你开启这一系统后,每当过弯

或者遇到复杂地形时,系统都会自动为你减速或者刹车,只要你不是一头向前冲,稍微控制下方向,就能完美地进行漂移过弯等高难度动作,可以说将驾驶难度降到了极致。但这也导致了驾驶乐趣会受到一定程度的影响,所以大家需要谨慎选择是否打开这个功能,是要体验驾驶快感还是顺利通关。

丰富的赛事选择

作为赛车游戏,本作可供选择的赛事相当丰富,循环赛、拉力赛、街头赛、改装车赛、锦标赛等各种赛事可谓一应俱全,而且每项赛事里面都有着不同的分站赛,这些比赛的赛道许多都是现实中真实存在的。据悉本作有上百条真实的赛道,几乎是包含了所有房车赛的赛道。

由于这些赛道需要不断通过比赛解锁,所以大家不用担心会出现很快玩通游戏的现象,很多赛道都需要你重复挑战才能解锁下一个赛道,相当具有挑战性。

编辑点评 今年赛车游戏最佳作

项汉秋:本作无论在画面、音乐、操控以及游戏性上都达到了非常优秀的水平,毫不夸张地说,这是小编在今年所玩到可以进入前三的赛车作品。不过,游戏也有着一些自己的缺点,比如人物的贴图和车内视角无法令人满意,过于真实的操控性使得驾驶难度过高,辅助驾驶系统又让玩家失去了驾驶乐趣。但是,瑕不掩瑜,如果你是赛车游戏的爱好者,小编还是非常推荐你能够体验这款优秀的作品。



扬起沙尘的画面确实非常真实!



游戏的车内视角真心坑爹!



赛车被撞时,你还能够看到被损毁的瞬间效果!

高玩秀场

《植物大战僵尸 花园战争》攻略——僵尸篇 & 植物篇

视频地址:<http://v.ifeng.com/game/201403/01902797-cb36-4152-97fd-4735a63afafb.shtml>
<http://v.ifeng.com/game/201403/01222123-4925-4e45-aabc-54709ac5d87c.shtml>

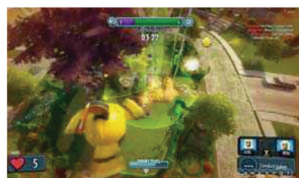
自从《植物大战僵尸 花园战争》推出之后,在世界范围内再次掀起了一股新的PVZ风潮。本作对原版本进行了相当大的颠覆,所以在玩法上特别是角色操作上有了相当大的改变。今天小编为大家带来分享的就是两部为大家系统介绍僵尸和植物角色使用技巧的视频。

在视频中,我们可以看到作者对每个角色从技能分析以及打法上都进行了比较详尽的解释,比如僵尸篇中工程师的角色定位就是占领传送门和食人花杀手,用他的关键就是要快速占领传送门,减少本方复活的时间,而且在放出无人机的時候,不要急着升空,可以先低空飞行一段时间存储炸弹的CD再进行地毯式的轰炸,可以有效地清除仙人掌和地雷。在科学家的分析中,我们也会了解到科学家并不是一个纯粹的远程职业,其实配合他的霰弹枪和闪现,能够在近战中有很高的操作空间。

在植物篇中,比较值得注意的就是食人花在通地之前,一定要先喷黏液,否则基本上所有的僵尸都能够闪避直接通地的食人花,尤其是碰到工程师,你不喷黏液来限制它的话,基本就是死路一条。还有就是玩仙人掌时,切忌不要不开瞄准镜射击,这样命中率会非常低,而且仙人掌是一个类似于狙击手的角色,一定要躲在暗处进行射击,特别是要攻击僵尸头部,会造成相当高的伤害。

编辑点评

虽说这两部视频并没有太多高超的操作技巧,但是里面对于每个角色的打法分析却是相当到位的,尤其是在一些基础技巧的教学上是许多新手都值得学习的。学好了这些基础,就是你通往高玩的第一步,所以要想成为高玩,不妨先从这些基础做起吧。



无人机关好炸弹后,再升空,可以发挥出它的最大威力!



操作食人花时,先喷黏液,会让你击杀敌人的成功率大增!

硬游红黑榜

红 《万智牌: 旅法师对决 2015》

作为最著名的卡牌对战游戏系列新作,游戏没有让玩家失望。无论是在画面还是战斗效果上都比前作有了很大的提升。音乐也很让人有代入感。同时,游戏详细的教程也让新手玩家可以很快上手这款颇具难度的游戏。

不过,本作最大的改变莫过于在配牌方面更加自由,玩家可以不再使用固定的套牌,而可以自己来选择作战的套牌,还可以进行卡牌定制,使得游戏可玩性得到了进一步的提升。

黑 《云路》

游戏在玩法上其实还是有点特色。不过,让人遗憾的是,游戏的操作手感真心很差,各种动作都显得生硬,而且判定也不准确,经常都会因此而丧命。可以说,本来好的创意能够让本作收获掌声,但是拙劣的操作手感让游戏最终收获的只是骂声。

董师傅
星座:狮子座
爱好:美食
研究:硬件、软件和系统



豆豆
星座:天蝎座
爱好:网购
研究:数码、手机

人物卡



工程师
星座:射手座
爱好:旅游
研究:笔记本、模型



求助解惑专邮 cpcwdigi@163.com

热问TOP榜

每周,我们都会收到许多读者的求助邮件,其中一些倍受关注!来看看大家最近都被哪些问题困扰!

《英雄联盟》选Core i7是浪费

最近国内品牌的高性能游戏本层出不穷,很多热衷于《英雄联盟》等游戏的读者朋友都对这些产品兴趣十足,不过普遍存在的问题有两个,其一是否值得选择 Core i7 处理器版,其二 GTX 850M 在全高清分辨率下到底够不够用?

工程师:首先,从性能的角度来说,当然是配置越高越好,但对于《英雄联盟》这样的网络游戏来说,Core i5 处理器已经足够,如果你的

预算不略高,选择它玩主流游戏是没问题的。其次,GTX 850M 在我们以往的测试中,在全高清分辨率下也能以较高特效流畅运行绝大多数大型 3D 游戏,在国内品牌游戏本纷纷普及全高清屏的今天,选择它可以说是得到了最基本的保证。当然,如果你是一个《战地 4》《地铁:最后的曙光》等超级大作的忠实粉丝,Core i7 处理器 + GTX 860M 以上独显的配置是必需的。

TOP1

奥氏体304不锈钢是唬人的

标签:手机

史蒂夫:小米 4 采用奥氏体 304 不锈钢,并称为采用 40 道制程 193 道工序,经过锻压成型的工艺打磨而成。听上去好神奇,不知道有没有水分?

豆豆:说到奥氏体不锈钢,大家可别被它的名称给唬住了,它其实是不锈钢家族里的“屌丝”。生活中比如不锈钢勺、不锈钢脸盆、不锈钢晾衣架

等,大多是由奥氏体 304 不锈钢制成的,而像不锈钢的剪刀、菜刀等,需要对物体进行切割的,则是由硬度更高的马氏体不锈钢制成。奥氏体 304 不锈钢在氯离子溶液中的耐腐蚀性还不够强,而汗液中含较多的氯化钠,所以小米 4 天天拿在手上很难保证外壳不生锈。

TOP2

魅族MX3 1599元可拿下

标签:手机

陈金超:想买一个 1500 元左右的手机,要求性价比高,不选小米,麻烦推荐。

豆豆:这个价位追求性价比,那我们首推魅族 MX3,该机近期连续降价,做工是同级别中最好的一款,硬件配置现在看来也不落伍,最关键的是

系统优化出色,界面漂亮,操控人性化,16GB 版售价只有 1599 元。刚刚发布的努比亚小牛 3 Z7 mini 也值得考虑,它支持 4G 网络,而且是 3G 全网通(各家 3G 都支持),配备 5 英寸 1080P 屏,拍照相当牛,定价很实在,也是 1599 元。

TOP3

Inspiron 15 3000是低价本的好选择

标签:PC 整机

to be:我想买一台 3000 元以内的笔记本,对品牌、外形、性能都没有太高要求,14 英寸或以上,发热量不大就行。平时就是学习编程,看视频和上网。朋友推荐戴尔 Inspiron 15 3000 系列,不知道好不好?

工程师:3000 元左右的戴尔 Inspiron 15 3000 是该系列的最低配版,搭载的是赛扬 2957U 处理器、4GB 内存和 500GB 硬盘,只是最普

通应用的话使用起来也没有太大的问题,而且它的好处在于预装了 Windows 8.1 操作系统,很多同价位国内品牌笔记本就没有这样的待遇了。在这个价位还有联想 B5400A-ITH 可以考虑一下,它的优势就是采用了 Core i3 4000M 处理器,在其他方面也相对普通了,2900 元左右的价格也正好在你的预算范围内。

理财之家



这个世界上,唯一可以无中生有的是梦想,因此我们脚踏实地积累我们的财富,方能在未来感受“面朝大海,春暖花开”的幸福。投资理财是积累财富最直接、最有效的方式,来我们的“理财之家”坐坐,倾听财富的声音!

独立投资人,拥有 11 年理财经验。欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

地图导航 万亿盛宴待享

7 月 24 日,国家发改委和国家测绘地理信息局联合印发了《国家地理信息产业发展规划(2014-2020 年)》。这是在国家层面上首个地理信息产业规划,里面蕴藏了大量投资机会,四维图新、中海达等股票在未来一段时间可能会出现不错的涨幅。

规划强调,要重点围绕测绘遥感数据服务、测绘地理信息装备制造、地理信息软件、地理信息与导航定位融合服务、地理信息应用服务和地图出版与服务六大重点领域,积极扶持龙头企业,扩大产品的市场占有率。

到“十二五”末,地理信息产业预计总产值可达 5000 亿元,2020 年将突破万亿元大关。这么一大块蛋糕,大大利好地图导航股票,值得我们长期关注,而董师傅重点推荐大家关注四维图新(地图导航收入占比为 99.91%)和中海达(地图导航收入占比为 8.15%)。

今年 5 月,腾讯 12 亿元入股四维图新,可以说四维图新找到了一棵参天大树

做支撑。如今,四维图新跟腾讯联手打造下一代智能地图,并共同开拓车联网,四维图新的未来不可估量,值得长期持有。四维图新的股价一直不高,长期在 10 元~20 元波动,把握好这个波动区间,短期可以来来回回地做,长期则可以低位建仓。

中海达虽然地图导航的份额不高,但产业链比较完整,通过一系列收购形成了地图空间信息采集 + 加工处理 + 应用的全产业链布局,逐渐从卖设备的公司过渡到卖数据的互联网公司,且跟百度关系密切,也是值得长期关注的。中海达的股价活跃度要高于四维图新,如果低于 12 元就可以毫不犹豫地买入,高于 35 元就可以卖出。

相比较而言,四维图新的毛利率达到 84%,中海达只有 50%,四维图新的盈利能力更强,再加上腾讯的鼎力支持,董师傅更看好四维图新的未来。对于这类股票,国家刺激政策短期难以看到真金白银的实惠,中间需要一个过程,大家要有耐心!

股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负

购机帮你评

购机咨询热线

热线电话:4008830034

服务时间:工作日 8:30~18:30

周末及节假日 9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:由于工作的关系,最近打算买一台触控笔记本,预算6000元左右,要求必须是一线品牌,外形好看一点,而且要预装Windows 8操作系统,处理器要是Core i5级别的,无线网卡性能也要好,不玩游戏,求推荐。

A:就你的综合需求来看,目前市面上能满足你所有要求的笔记本不算多,但戴尔Inspiron 14 5000就是这其中少有符合你要求的产品,它预装Windows 8.1并支持屏幕触控,处理器采用Core i5 4210U,低电压处理器也成为此类产品的绝对主力。

而且标配支持802.11ac规范的无线网卡,只要路由性能过关,那它无论在传输速率还是稳定性上都有着无可比拟的优势。至于外形方面,银色顶盖与黑色C面的组合眼球性极高,综合易用性也秉承了一线品牌应有的风范,总体来看是一款很符合你需求的触控笔记本。

Q:我是一个平面设计师,想买一台高性能一体机,虽然很多人都建议我买iMac,但一直以来都用惯了Windows操作系统,所以想问问Windows一体机中有没有显示性能强悍的选择呢?

A:说到能与iMac抗衡的一体机,戴尔XPS One 2720绝对是它最强的对手,这款起价12999元的27英寸一体机支持Windows 8.1屏幕触控,而且分辨率达到2560 x 1440,采用LED背光+IPS面板的强力组合,它的显示效果并不明显逊色于iMac,完全能够胜任平面设计工作的需求,而且在综合硬件性能上,这款产品同样较为强力,是不习惯于使用OS X操作系统的设计人员的好选择之一。同样重要的是,这款机型也有着十分漂亮的外观和工业设计,整体显得很有档次,因此摆放在室内也能成为一个不错的装饰。

硬件

主流价位 27 英寸显示器差别不大

HS%冰封:我想换一款 27 英寸显示器,主要用来做设计和玩游戏,想选 IPS 面板完美屏的,价格最好能在 3000 元以内,麻烦推荐一下!

董师傅:3000 元内的 IPS 面板 27 英寸显示器选择范围较广,且同价位的产品在显示效果上的差别不大。我们推

荐目前售价仅 1999 元的华硕 MX279H,这是一款比较扎实的大屏显示器,得益于 LED 背光+IPS 面板的组合,让它无论玩游戏还是做设计都能胜任。当然它在各自领域也都算不上顶级,比较适合应用面较广但对画面要求不算太高的用户选择。

GTX 750Ti 目前无法组建 SLI

m18585073284:最近想 DIY 一台台式电脑,在显卡上主要有两个方案:一是买一块 GTX 760,二是买两块 GTX 750Ti 组建 SLI(双卡交叉技术),请问哪个方案更好?

董师傅:仅从理论的角度来说,GTX 750Ti SLI 的性能肯定优于 GTX 760,甚至能与 GTX 770 分庭抗礼。但遗憾的

是,虽然 NVIDIA 官方声称 GTX 750Ti 是“SLI Ready”,但实际上现售 GTX 750Ti 都没有预留 SLI 接口,而 NVIDIA 也早就取消了软接功能,所以至少目前能买到的 GTX 750Ti 是无法组建双卡 SLI 的,在这种情况下 GTX 760 也就成为你现在的唯一选择。

水冷配全塔式机箱散热效果好

安德罗美:我想配一台中高端的主机,打算买 Core i5 4670 处理器和蓝宝石 R9 280X 显卡,请给我推荐一下外观与易用性都比较出色的机箱和散热器,我买电脑主要用来玩大型游戏,希望散热好一点。

董师傅:想要搭配游戏主机,外形犀利且易用性强,当然应该选择一线品牌的全塔式机箱,比如售价 599 元的

NZXT 幻影,不仅体型庞大外形科技感十足,而且风扇安装位多,综合散热效果相当突出。当然真想要散热效果好,搭配水冷方案才是更靠谱的选择,可考虑 TT Water 3.0 Performer 散热器,299 元的价格并不贵,但散热效果相当不错,即便较长时间玩大型 3D 游戏也可以将处理器温度控制在较低状态,性能不俗。

PC整机

戴尔 Latitude 14 3000 综合性能不错

lifederer:我想入手一款商用本,预算在 1500 元以下,最近看上了戴尔 Latitude 14 3000 系列,我在官网还看了 Latitude 3330 和 Vostro14 3000 系列,后者价格 3800 元左右,我发现主要是处理器有点区别,请问这三款有多大不同?

工程师:首先应该排除的是 Latitude 3330,因为它仅仅采用了前代的 IVY Bridge 平台处理器,所以在这里

就不予考虑了。Vostro 14 3000 系列的低配版售价 3799 元,配备 Core i3 4005U 处理器,2GB 内存,500GB 硬盘和 GT 820M 独显;而 4099 元的 Latitude 14 3000 则采用了频率略高的 Core i3 4030U 处理器,内存也升级到 4GB,显卡更是采用了性能还算不错的 GT 740M,因此从性能的角度来看,还是应该考虑 Latitude 14 3000。

神舟本做工规矩

10515949XX:想入手一台 5000 元左右笔记本,主要用来玩游戏和做报表,之前看中神舟战神 K650D,但听说神舟电脑整体做工很差,能让我折腾四年吗?还有,在京东有蛮多因为开不了机而退货的情况,神舟实体店又不知道哪里有,有什么更好的建议吗?

工程师:神舟战神系列游戏本采用了代工大厂蓝天的模具打造,K650D 系

列实为蓝天 W 系列模具,综合做工虽说不上出色,但也绝对不能说差。至于维修,神舟的服务网点及电话可以通过官网进行查询。如果实在不放心的,确实可以选择联想等一线品牌,但靠谱的机型价格可都不低,而且进驻中低价位就目前来看还没有确切的消息,具体要怎样选择,就看你的需求来定了。

惠普 Pavilion 15 适合作为设计本

周佳宁:我想买一台 4000 元左右的笔记本,主要用来学习 CAD 与 Medias 等建筑制图软件。希望本能够稍微轻薄些,续航不要太差。

工程师:由于你的预算不高,所以处理器应该是考虑的重点,建议以标准电压处理器为选择重点,并将可添加 SSD 作为选项之一,这样才能选到最适合你的机型,因此在这种情况下我们建议不

要对笔记本的轻薄特性过于期待。4000 元内你可以考虑惠普 Pavilion 15(3800 元,15.6 英寸/Core i5 4200M/4GB/1TB/HD 8670M),性能可以满足你的学习需求,稍大一点的屏幕也有利于设计应用,除此之外还可以关注一下联想 M5400(3999 元,15.6 英寸/Core i5 4200M/4GB/500GB/GT 740M)。

全高清触控超极本主要是 13 英寸

哈里波特公主:最近想买一台超极本,平日用于编程、手机游戏制作以及运行 Photoshop 等。也喜欢看电影,希望音质好一些,最好是 1920×1080 分辨率的 15 英寸本,尽量带触控屏,我的预算在 8000 元左右。

工程师:15 英寸,且搭载最新 Haswell 硬件平台的全高清触控本非常少,目前可考虑的有 ThinkPad S5 Touch,但它并不算超极本,重量也有

2.29kg,建议你在更小尺寸的机型中进行选择。比如可以考虑索尼 Pro 13,这款 13.3 英寸超极本体重仅为 1.06kg,支持全高清触控,7999 元可拿下 Core i5 4200U 处理器+128GB SSD 版,综合设计与易用性都相当出色。除此之外也可以看看采用 360° 翻转屏的联想 Yoga2 13-IFI,在你的预算内也算是还不错的选择之一。

数码

蓝牙 3.0 和 4.0 差别不大

谷米俊:最近在选蓝牙耳机,发现有品牌用的是蓝牙 3.0 技术,有的是用的是蓝牙 4.0 技术,差别有多大,音质提升了吗?

豆豆:蓝牙 4.0 最重要的特性是省电,极低的运行和待机功耗可以使一粒纽扣电池连续工作数年之久。此外,还具

有 3 毫秒低延迟、100 米以上超长距离、AES-128 加密等诸多新特色,大大扩展了应用范围。但就蓝牙耳机而言,使用蓝牙 3.0 和 4.0 技术在音质上是没有任何差别的,更多是厂商自己炒作,为了吸引眼球。

各款相机微距能力不同

艾米:从香港带回的索尼 A6000,为什么拍摄小挂件的时候,怎么都对不上焦点,明明已经把情景模式设置成微距。

豆豆:你对索尼 A6000 的微距模式理解有问题,它只是把光圈圈到最大,通过虚化背景突出主体,并不像消费 DC 那样,缩短最近对焦距离,对画面进行放

大。想拍小物件的话,我们三个解决方案供你参考:一是画面后期裁剪,以牺牲画质为代价;二是加装近摄镜,拍摄有点难度,投入在 200 元左右;三是购买原厂 30mm/F3.5 微距镜头,放大倍率 1:1,最近对焦距离 9.5cm,效果相当好,售价自然不便宜,要 1900 元。

Kindle 二代物有所值

Error:一直想买个电子书,纠结于是买一代的 Kindle Paperwhite,还是二代的,毕竟有 200 元的价差。

豆豆:相比一代,二代 Kindle Paperwhite 的处理器升级了,翻页速度更快,屏幕对比度高了,漏光问题解决了,背光更均匀。至于系统方面,在最新一次升级之后,一代拥有了二代特有的

快速预览和生词本功能。但就性价比而言,我们依旧会选择二代,因为视觉体验更完美。另外,官方还悄悄对最新一批出货的 Kindle Paperwhite2 进行了硬件升级,内存容量从 2GB 扩大到 4GB,能塞进更多书,售价却不变,诸多渠道会延保一年,很划算。

手机

OPPO Find7 近距离感应失效

Rui 睿睿:我的手机是 OPPO Find7,最近把系统刷成了 MIUI V5,什么都好,就是近距离感应失效了。

豆豆:近距离感应失效是系统的一

个 Bug,目前已经有解决补丁(下载地址: <http://t.cn/RPb9c9t>),重启手机进入 Recovery 界面,无需双清,升级即可。

官换机就是二手手机

自在的狐狸:最近想买 iPhone 5s,看了很多报道,说是市面上有很多官换机鱼目混珠,是不是真的?

豆豆:官换机严格来说就是二手手机,是之前有问题的手机通过官方售后渠道送回工厂进行零件更换,然后经过严格

检测后,重新包装出售的。质保期剩余超过 90 天的,按一年重新计算,少于 90 天的,按 90 天计算。我们不建议购买,原因之一是很多原装配件被奸商调包,原因之二是有些卖家用翻新机冒充官换机,原因之三是比港版便宜不了多少钱。

手机钢化玻璃膜首选 0.3mm

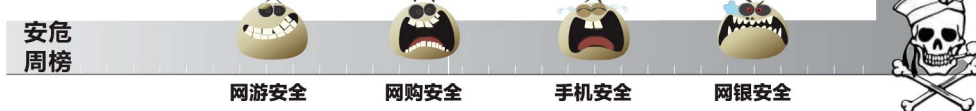
晓航:刚刚入手了华为荣耀 6,想为手机选择一款钢化玻璃膜,不知道选什么好。

豆豆:目前市面上钢化玻璃膜有 0.2mm 和 0.3mm 两种厚度。0.2mm 钢化玻璃膜价格要比 0.3mm 的贵一倍,牺牲了一部分硬度,但透光性更好,贴在手机上几乎感觉不出来,触控灵敏。同品牌

0.3mm 的钢化玻璃膜价格一般在 40 元左右,性价比要高一些,当然也会厚一些,由于硬度更高,在手机摔落的时候,对屏幕能起到缓冲保护的作用,更为实用,我们推荐 benks 品牌,具有 9H 级硬度,防指纹抗油污,售价 48 元。

安危周榜

本周上网你将面临哪些安全威胁? 谁的安全威胁最高? 编辑小新按照威胁程度列出一个安危榜单, 助你安安全全上网, 快快乐乐冲浪!



手机安全

积分换现金? 先交网银密码

陈邓新: 天津一位中国移动的用户收到10086的短信, 短信里面宣称可以用手机积分兑换现金, 最后网银里面8万元现金被盗走。这是积分窃贼木马在作祟, 且是当前最新盗网银手法。

“尊敬的用户, 你的手机话费积分已满足兑换 188 元现金礼包的条件, 请用手机号登录 <http://io10086.com>, 根据提示安装领取。”这就是神秘的积分换现金短信, 由于来自号码 10086, 很多人就会信任该短信, 而不知道这条短信并不是来自官方, 而是不法分子通过伪基站技术伪造的。

小贴士: 伪基站即假基站, 其设备一般由主机和笔记本电脑组成, 通过短信群发器、短信发信机等设备, 发送所谓的“官方短信”, 内容可以随意伪造。

点击短信中的链接, 进入一个非常“神似”中国移动掌上营业厅的网站(正规官方网址是 wap.10086.cn), 点击“现在就去兑换”后, 界面就提示手机用户填写收款信息, 包含银行卡号、身份证号、手机号, 更特别的是要求填写取款密码! 之后, 要求用户安装并激活客户端, 否则将无法兑换现金。

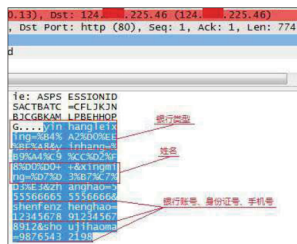
实际上, 这个所谓的客户端就是积

分窃贼木马, 它会要求用户赋予控制手机的权限, 特别是获得短信权限, 而这个过程一般情况下会得到满足。到了这一步, 不法分子就可以为所欲为了。

首先, 木马会将用户在 <http://io10086.com> 填写的敏感数据通过短信发送给远程的不法分子, 接着不法分子就可想方法盗刷网银, 例如购买赠送 Q 币等, 盗刷时用户本来会收到网购提示短信, 但木马会悄悄抹去网购提示短信, 让用户无法察觉!

这个网银盗刷陷阱迷惑度很高, 识破难度很大。目前, 中国移动的积分可以换礼物、话费, 但不能换现金, 这个规定很多人都不知道; 大家对来自 10086 的短信没有提防心; 一般人记不住中国移动掌上营业厅的官方地址。

要对付积分窃贼木马, 最简单的方法就是依靠主流手机安全软件, 它们已经可以查杀该木马, 且可以识别一些伪基站发送的诈骗短信。



积分窃贼木马窃取了网银信息



积分窃贼木马可以被主流手机安全软件查杀

网银安全

“李鬼”工行 经不起推敲

近日, 多位读者举报一个逼真的假冒工商银行的钓鱼网站, 小编在浏览器中输入链接 <http://www.icbc32w.cn>, 发现该钓鱼网站逼真度几乎达到了 95%, 仅凭肉眼很难分辨, 一些人被该网站蒙蔽留下网银的账号信息, 蒙受了财产损失。

该钓鱼网站还是有破绽的: 破绽

1, 工商银行官方链接是 <http://www.icbc.com.cn>, 域名不对; 破绽 2, 钓鱼网站提示银行系统升级, 导致输入信息后无法登录; 破绽 3, 一些安全软件(360 安全卫士、腾讯电脑管家等)会发出警报。

小编提醒大家, 不要通过点击链接登录网银, 就可以避开此类钓鱼陷阱。



360 安全播报

WiFi破解“神器”就只会发光

“万能 WiFi 密码破解器, 35 元一个!” 近日, 在街头有人兜售一款 U 盘形状的“神器”, 小贩称此“神器”能自动搜索附近 WiFi 并破解密码。有市民发现, 明明在路边能破解的“神器”, 一带回家竟失效了, 再拆开一看, 居然是一个用 USB 供电发光二极管。那为什么当时可以破解呢? 因为市民当时连接的是小贩随身携带的 WiFi 热点!

前些年, 市面上有“蹭网卡”变, 的确能破解大多数 WiFi 密码, 不过随着 WPA/WPA2 加密方式普及, “蹭网卡”基本已经无法蹭网。不过仍然有一些不法商人在兜售此类产品, 几乎都是骗人的!

最后, 对付“蹭网族”, 最好的办法就是做好路由器的安全防护。建议用户设置高强度的 WiFi 密码, 并使用 360 路由器助手等路由器安全软件, 检测修复路由器安全漏洞, 如果有陌生设备接入 WiFi, 软件能及时提醒并拦截。

360 路由器助手下载地址: wifi.360.cn



万能 WiFi 密码破解器其实是 USB 供电的发光二极管

黑客营

巧取豪夺 WiFi 密码 (下)

攻击软件: WiFi 万能钥匙

攻击要点: 破解路由器后台登录密码

前面两期, 我们在电脑上破解 WiFi 密码, 这期我们来谈谈如何在移动设备上破解, 可以使用《WiFi 万能钥匙》《畅无线》等软件。以《WiFi 万能钥匙》为例, 软件第一次运行, 会有一个提示窗口, 询问用户是否自动分享热点, 建议大家选择“分享前询问我”, 避免自己家里的无线热点被自动分享, “偷鸡不成蚀把米”!

接着, 点击界面中的“开启 WiFi”后的命令, 软件开始扫描周围的无线热点, 找到欲破解的目标 WiFi 时, 长按它的名称, 在弹出的菜单里面选择“万能钥匙自动连接”命令, 隔一小会儿, 弹出一个“是否尝试深度解锁”的提示框, 点击“是”按钮, 就自动进行破解操作。它的破解原理就是用常见 WiFi 密码尝试, 成功几率较高。

有一点要提醒大家, 在进行热点搜索和破解的时候, 是通过手机数据流量来完成的。



自动破解 WiFi 密码并连接

小贴士: 对于《WiFi 万能钥匙》已经破解的密码, 会自动存储到手机存储卡的一个文件里面。通过 Root Explorer 软件进入 `/data/misc/wifi` 目录, 找到其中 `wpa_supplicant.conf` 这个文件, 在文件的“psk”参数后显示的就是 WiFi 密码。



“反垄断”终为国产手机撑腰?

说到高通,玩手机的朋友不可能不知道,其旗下的骁龙系列处理器几乎就是中高端安卓智能手机与平板电脑的标志。同时,高通作为移动芯片领域领头羊,在移动通信技术领域绝对是核心和霸主的角色。在2014年第三财季,高通营收达到68.1亿美元,净利润达22.4亿美元——高达33%的净利润率让苹果都自叹不如。我们也知道,高通的收入主要来自销售移动设备芯片以及收取技术专利授权费。因此,高通公司也在全球多次深陷反垄断纠纷。就在前不久,发改委表示已经确定了高通垄断事实,正在调查高通的销售数据,实际上,从去年到现在,高通高层已经三次到发改委接受反垄断调查的询问,现在只是官方正式做出确认。

为什么这时候来反垄断?

前面已经提到,高通的收入很大一部分来自技术专利授权费,但笔者从与国内手机厂商的交流中了解到,高通对国产手机厂商收取的许可费过高。首先,高通在WCDMA、LTE等标准中的专利份额并没有以前那么高,但还在按照CDMA的标准来收费;其次,中国IT企业即便在4G标准中取得了很多核心专利,但在高通构造的体系中,根本体现不出来。

按照业界的共识来说,一款产品应缴纳的各种专利许可费加起来不应该超过售价的10%,但光是高通一家收取的许可费就达到了5%,而在2013年里,国产手机厂商的利润均值不到0.5%,和高通所得利润相比简直不可同日而语。另外,在2013年里,高通靠销售芯片和收取许可费的总收入达到243亿美元,许可业务收入占总收入的30%,但利润占比却高达70%!——其中一半都来自中国。

另外,高通还通过交叉授权的方式获得其他专利持有者的专利授权,从而可以向客户提供没有法律纠纷的产品以盈利——这样实际上让客户避免了很多专利上的纠纷问题,自然更受欢迎(不过高

通并不需要向交叉授权的专利持有者缴纳费用)。而且以目前骁龙处理器的霸主地位,手机厂商想要生产高端智能手机,也必须同意向高通支付专利费。同时,高通向三星、诺基亚等国际企业所收的专利许可费则远远低于国产手机厂商,也被认为是歧视性的做法。

既然高通一直在对国产手机厂商施行“歧视性”的收费政策,那为何直到去年,政府才接到举报并介入此事呢?笔者认为,这可能与新生的4G有关。从3G到4G的换代过程中,会涉及更多的新增专利费用。在3G时代,TD-SCDMA的手机可以不向高通缴纳专利费,但到了TD-LTE时代,要推五模手机必然会涉及WCDMA,高通自然不会放过这块肥肉。中国移动董事长奚国华曾公开表示,在2014年里,中国移动预计销售超过1亿部TD-LTE终端,如果以每部TD-LTE终端1000元来计算,高通收取5%的专利费,就将新增加50亿元的支出,再加上芯片和服务的费用,可能会超过200亿元。

另外,国产手机的快速成长已经达到一个需要摆脱高通控制的阶段。可以看



Gobi多模集成实现全球覆盖和无缝移动



高通依靠“4G全球通”策略继续称霸

到,在2013年到2014年的时间里,国产手机的突飞猛进让人惊叹,甚至于像酷派这样的国内一线厂商,在4G手机的销量上面,已经超过了三星等国际品牌。但正是因为国产手机市占率和销量的节节攀升,也让高通赚到了更多的专利费——量越大,被赚得也越多,这正是国产手机厂商越来越想摆脱高通控制的重要原因。

正是以上各种因素促使了对高通的反垄断调查。虽然一开始高通的态度比较强硬,但在多次与政府沟通之后也摆出了

示好的姿态(在反垄断调查的新闻发布之后,高通的股价重挫6.6%,市值一夜间蒸发91亿美元):例如减免了部分CDMA三模频段的收费;将骁龙芯片交给中芯国际生产;宣布了在中国1.5亿美元的投资计划等等。同时,高通公司CPO乔治·戴维斯也表示:“这次调查现在正在与其他因素共同作用,为高通在中国的专利许可收费来源带来越来越大的不确定性。”同时表示预计2014年将漏收1.7亿到2.6亿部中国制手机的专利费。

国产手机厂商敢怒不敢言

国产手机厂商对于高通的高额专利费也是怨声载道已久,前面提到高通的净利率达到33%,而国产手机利润率还远不及高通的1/10。就连华为为总裁任正非都对华为终端的低利润表示不满:“你们说电商要卖2000万部手机,纯利润是1亿美元,一部手机赚30元,这算什么高科技、

高水平?”而就算这样,按照高通5%的专利收费标准,华为一部手机就要交给高通30元以上,这还不包括高通芯片的购买费用。

但是,当笔者向多家手机厂商询问对此事的看法时,得到的回答几乎都是“太敏感,不方便透露”,看来厂商对此也是敢

怒不敢言。虽然从发改委得到的消息是本次反垄断调查缘于举报(很可能是国产手机厂商举报),但举报者并没有高调亮相。

原因其实很容易猜到,虽然国产手机厂商对高通的高额专利费极其痛恨,但毕竟还要与高通继续合作下去,如果一来就撕破脸,今后这生意就不好做了,毕竟国

产手机厂商互相之间也是竞争关系,高通完全可以利用这一点进行博弈,因此谁也不愿意站出来当这个“出头鸟”。实际上,如果国产手机厂商联合起来与高通进行谈判,避免被高通逐个击破反而是最好的办法,只是现在,大家还只能在幕后寄希望于发改委“撑腰”。

除了高通还能选谁?

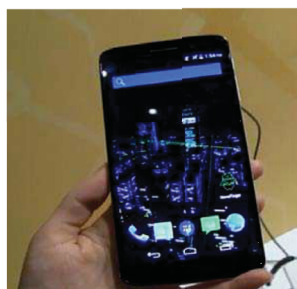
实际上,不少国产手机厂商一直都有“去高通化”的策略,毕竟把身家都押宝在高通的产品上实在太危险,很容易被高通所控制。华为在这方面是走在前面的,自家的海思处理器从初期的饱受争议到现在被广大用户所认可也算是风雨后见到了彩虹,荣耀6的热卖就是最好的证据,而且K920搭配的也是华为自家的4G基带芯片,这也是华为在将来与高通的博弈中的一张王牌。此外,没有自主研发芯片的国产手机厂商也通过选用其他方案来代替高通,例如小米今年发布的平板就选

用了英伟达的Tegra K1,其他一些主流机型也采用了MTK、Marvell、展讯、联芯的方案。

当然,我们都知道,除了高通外,MTK是国产手机厂商最为青睐的移动芯片方案供应商,而且MTK今年猛打8核牌的MT6592卖得如火如荼,针对4G的MT6595也蓄势待发,这对于国产手机厂商来说也是个很好的选择,只要最终与MT6595配套的MT6590 4G基带芯片能够顺利铺货,相信对高通的冲击会很明显——MT6595曝光的性能水平已经超

过了骁龙805,它将是MTK在高端市场上打击高通的利器。

发改委针对高通的反垄断调查已经进行了8个月,很快这场博弈就要尘埃落定,而最终的结果必然会对移动设备市场(智能手机、平板电脑)的格局造成影响,高通的垄断地位是否会受到明显影响,其他移动芯片方案商是否会趁机抢夺高通的份额,国产手机厂商是否会获得更多利好政策?我们拭目以待。



搭配 MT6595 的原型机已经亮相

新品

争夺蓝宝石 vivo新旗舰曝光

iPhone 6 除了屏幕变大外,从苹果现在的动作来看,似乎还要为它引入蓝宝石屏。有消息称,vivo 准备抢在 iPhone 6 发布前,推出一款新旗舰,定价 3998 元,配备的是 5 英寸屏,最大的特点是屏幕为蓝宝石。其实配备蓝宝石屏的手机早就出现过,而它带给大家最直接的方便就是免贴膜。可以肯定地说,iPhone 6 发布后,如果有蓝宝石屏,那它一定会被其他厂商盯上,并推出相应的产品。



超人+特斯拉 微软拟推两款WP8.1新机

据外媒报道,微软正计划于近期发布两款 Windows Phone 8.1 手机,负责设备业务的执行副总裁史蒂芬·埃洛普已经在公司内部会议上展示了它们。埃洛普将其中一款手机描述为“自拍手机”,有 4.7 英寸显示屏和 500 万像素前置摄像头,被送绰号“超人”。第二款手机

则名为“特斯拉”,埃洛普称它是一款“买得起的高端手机”,配有 PureView 摄像头。“特斯拉”很可能成为诺基亚 Lumia 720 的替代品,标志着微软推动 PureView 到更低价水平。这款手机与正方形的 Lumia 930 看起来很像,但其机身更薄,而且显得更为精致。

酷派大神F2大字体模式再曝光

酷派大神 F2 的曝光消息逐渐多了起来,继之前的系统界面和硬件配置后,现在搭载的全新 CoolUI 5.7 也曝光了,我们不难看出 CoolUI 5.7 内置了大字体桌面模式,也就相当于简易模式。大字体桌面模式将最主要的几个功能以更大的区域展现,简单明了。另外,通过图标可以看到,CoolUI 5.7 采用了全新的系统界面,桌面图标进行了重新设计,视觉效果更好,而该版本系统相对之前的最大区别,就是去掉了二级程序栏,简化了操作。总结一下目前大神 F2 已经曝光的消息,

首先它将是全球首款双卡 4G 八核手机,将采用 MT6592+MT6290 的组合,在网络上支持中国移动 4G/3G,以及中国联通和移动的 2G 网络,覆盖了目前主流的网络制式。



索尼Xperia Z3工厂照曝光 已经量产?

外媒为我们带来了索尼新旗舰 Xperia Z3 的最新工厂谍照,从图片来判断,该机很可能已经开始量产。据悉,Xperia Z3 将采用圆润的金属侧边,相比前两代 Z 旗舰的直线型机身设计,Z3 的设计风格将有很大改变。根据此前透露的消息,索尼 Xperia Z3 将会采用 5.15 英寸屏幕,搭载主频为 2.4GHz 的骁龙 801 处理器,辅以 3GB RAM+16GB ROM 的存储组合。拍照方面将继续配备 2070 万像素 CMOS 与索尼 G 镜头。至于发布日期,依日会选在 9 月的 IFA 电子展上。从配置上看,Xperia Z3 多少会



让追求高配置的人失望,但令人欣慰的是,其外观倒是有比较大的改动,预计厚度在 7mm 左右。

三星新机曝光 金属边框来了

看来 Galaxy Alpha 和 Galaxy F 是两款不同的手机,而前者也远没有达到旗舰的水准,不过金属材质的加入还是值得肯定的。新曝光的三星开发者信息显示,Galaxy Alpha 配备的是 4.8 英寸(也有说是 4.7 英寸的)720P 屏,具备指纹识别功能和 32GB 存储空间。此外,韩国媒体给出的消息还确认,这款手机采用了金属边框,后壳还是塑料材质,不过

三星做出这样的改变已经很不错了。按照这个节奏,Galaxy F 的后盖应该也是全金属了吧。



HTC新款Windows Phone旗舰8月下旬发布

有消息称 HTC 计划下个月推出新款 Windows Phone 旗舰,我们获悉该机将在 8 月 21 日正式发布。Windows Phone Centra 网站声称它就是 HTC One(M8)for Windows,裸机售价 610 美元,合约价则在 200 美元左右。消息来源指出,和它的 Android 版本一样,

HTC One(M8)for Windows 确实有一个可以显示时间、天气、来电等信息的保护套,能显示这些信息要得益于 GDR1 带来的功能更新,让开发者可以研发显示手机信息的外壳。该机将是 HTC 一年多来研发的第一款 Windows Phone 设备,用于取代 2012 年的旗舰——8X。

采用全新材质/设计 魅族MX4或于9月发布

最近两个月,国内手机圈儿可谓热闹非凡,在这期间大家不由想到了一个国内品牌——魅族。它这半年似乎一直都在忙于融资和渠道建设,对于新机的消息控制得很严。当然,我们还是能从黄章的微博和论坛帖子中得到一些暗示。据悉,魅族 MX4 将于 9 月发布,时间大概还是和去年发布会差不多。无论上半

年红米 Note 的上市,还是前不久小米 4 的发布,魅族似乎都不为所动,这次它明显更沉得住气,这也从另一方面反映出魅族在“憋大招”。之前有知情人士透露,MX4 相较前几代的产品会有很大变化,除了硬件配置提升外,它还将采用全新的设计和与以往不同的材质。

一周

Android系统爆重大安全漏洞 可制造虚假ID

根据一项研究显示,Android 操作系统可能存在安全漏洞,这将使黑客可以冒充被信任的应用程序并潜伏在后台窃取你的个人信息。本质问题在于 Android 检查某些应用程序真实性的方式,每一个 Android 应用程序都有自己的数字签名,实际上就是一张 ID 卡。Bluebox 公司发现,当一个应用程序闪射一个 Adobe ID,Android 并不会与 Adobe 核查这是不是真实的 ID。这意味着一个恶意用户可以基于 Adobe 的签名创建一个恶意软件并植入系统。这个问题并不只是 Adobe 系统特有的,黑客可以创建一个恶意应用程序冒充 Google 钱包,然后获得付款和财务数

据。相同的问题也出现在某些设备上的管理软件,这使得黑客可以完全控制整个系统。这一缺陷会影响 Android 2.1 以上系统,尽管最新的 4.4 版本已经修复了这一漏洞。Bluebox 在 3 月下旬完成了这项调研并于 3 月 31 日将漏洞递交给 Google,Android 安全小组在 4 月开发了修复的方法并将补丁交给供应商,在 Bluebox 发布它们之前,供应商有 90 天的时间实施这一修复。Bluebox 已经测试了 Android 市场里 6300 多个产品里的 40 个 Android 设备,并计划在美国拉斯维加斯召开的“黑帽”安全技术大会上讨论他们的发现。

“海贼王”正版授权手游今秋上线

万代南梦宫游戏宣布,与 DeNA 共同合作引进的人气动画《航海王》(ONE PIECE)手机游戏《航海王 启航》将于今秋开始陆续在国内各大平台上线。万代南梦宫游戏透露,《航海王 启航》是中国大陆第一款正版授权的《航海王》(ONE PIECE)手机游戏,是专门面向中国市场开发的体现原汁原味剧情的冒险 RPG 游戏。游戏内容主要是通过收集培养原著中各种各样的角色,组建只属于玩家自己的海贼团,目标是成为“海贼王”。双方将协同版权方展开维权活动,依据中



国法律和国家保护正版产品的政策,维护版权方在中国的合法权益。

疑似MIUI V6截图曝光 趋于扁平化

之前网上曝光了 MIUI V6 的几项重大功能更新,包括可视化通话菜单、智能提醒通知、大屏优化等等,让人颇为期待。近日又有它的界面截图曝光,同时小米 2 系列也将支持最新的 MIUI V6 系统。MIUI V6 最大的变化就是应用配色会与系统状态栏融合,显示同一种颜色,整体观感更好,有利于提高屏幕的利用率,其实这也是 Android 4.4 版本支持的一种新特性。从截图我们可以看到,电池图标变得更圆润,整体界面趋于扁平化,无论系统应用还是第三方应用,顶部配色都会与状态栏融合,相信这也是大家期待的吧。比较遗憾的是并未看到桌面图标与系统设置界面,MIUI V6 到底会有怎样的变化呢?有业内人士猜测,它将



不仅是一款基于 Android 的操作系统,还会向智能家居方面迈进,从小米近年来涉足的领域可以看出,将重点发展可穿戴设备与智能家居。

长期
测试Smartisan T1
操作系统篇

Smartisan OS,它的前身就是锤子ROM,这是T1除了硬件本身之外最大的卖点,虽然我们之前已经对它进行过比较详尽的测试,但那都是安装在其他机型上的版本,而非老罗所说的“只有锤子手机才能完美适配的操作系统”。对于这样一个充满了独特理念与情怀的产品,究竟能给我们带来怎样的感受呢?

设计风格追求简单易用

因为工作关系,我有两张SIM卡,一张是比较私密的主卡,长期装在常用机上,一般不会换到评测机上使用。另一张是工作卡,经常在不同的测试机上换来换去。通常只有在遇到比较喜欢,或者需要长时间深入体验的产品时,我才会将主卡拆下来装到评测机上。这样的情况一年也没有几次,有的没啥看点的机型,甚至都没有放入SIM卡进行测试。

Smartisan T1是我今年首款放入主卡的产品,之所以这么做,有很大一部分原因是为了完全以正常用户的状态,长时间体验Smartisan OS。经过两周的试用,我已经对该系统以及它与T1硬件的结合有了基本全面的认识,下面就与大家分享一下。

老罗和他的团队无疑都是乔布斯理念的追随者与传承者,当然这话并非吹捧,也不是说他们在抄袭苹果。而是你从第一眼、几个界面、数天的使用中,就能感

受到Smartisan OS对简洁素雅风格的推崇,它甚至有那么几个瞬间,让我看到了iOS的影子。尤其值得一提的是界面、菜单、选项之间的切换,有一种停顿与节奏感,这与很多Android手机盲目追求流畅感的做法完全不同。

要说Smartisan OS争议最大的,毫无疑问就是它在很多人眼里“老人机九宫格”界面,素雅的不可换壁纸、重置版APP图标、没有任何桌面插件……这些都使得T1成为了Android手机中的另类,我也花了不少时间适应。对于好不好看的问题,大家自行判断,反正我更愿意将它设置成十六宫格,这样可以充分利用屏幕空间。iPhone这么多年都是不变的X宫格,也没见多少人跳出来反对,所以我觉得T1的界面也不至于不能接受,更多反对的人也许



手机扫描二维码
全彩内容随身读



本期评分 **85**

■基本参数:4.95英寸1920×1080像素/Smartisan OS/2.5G+高通骁龙801四核/高通 Adreno 330/2GB/2570mAh/后置1278万像素/前置503万像素/141mm×67.74mm×8.23mm/167g
■参考价格:**3150元**(32GB)

侧键价值尚未完全发挥

其次就是众多实体键与系统的结合,T1为用户提供了自定义菜单及返回键的左右顺序,两边侧键的组合功能也有很多选择,拍照、截图、打开指定APP等等,还是很方便。我们的建议是,老罗团队还可以把这些按键的可定制性弄得更高,比如长按其中某一个按键打开什么程序,组合按其中两颗激活什么功能,既然设计了这么多物理按键,就应该将它们的价值最大化。对了,原厂内置的一些APP其实也可以高度调用这些按键,举个例子,秒表的打点功能完全就可以通过侧键来完成,这样在需要长时间计时时,就不需要保持屏幕常亮了。



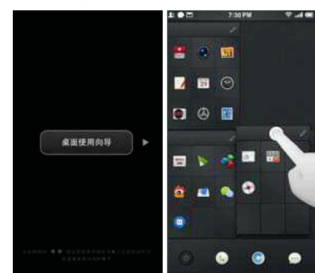
相对于九宫格,我更喜欢用十六宫格,屏幕空间的利用率更高。设置界面有非常明显的iOS风格,图文并茂、清爽简单



内置触宝号码助手,数据库应该说非常全面,连这种精细到本地,甚至某个区域的服务号码都可以识别

说一些我个人比较喜欢的设计。下拉悬停,合理设置出发面积后真的很好用,它不像有些大屏手机那样硬生生地把显示面积缩成一小块,因为多数时间我们并不需要一直点击单手操作触不到的位置,只需要偶尔点一下。当然,如果这个功能设计成可以手动终止,而不是点一下就还原就更好了。与第三方服务的融合,比如触宝输入法/号码助手,二次修改得很好,不但免去了安装,也不会出现兼容性问题。还有很多小细节,就不一一列举了,有的虽然其他手机也有,但未必像Smartisan OS考虑得这么全面。

当然,作为适配自家手机的第一个正



系统内置了一个桌面使用向导,针对不了解锤子手机及其操作系统的用户,动画演示效果很直观,一看就会



我比较喜欢的下拉悬停模式,不像有些大屏手机单手操作模式那么复杂,激活的成功率也很高,习惯后好用极了

是出于对被剥夺了换壁纸权利的宣泄吧。

就执行效率而言,老罗的确没有吹牛,尤其是APP之间的跨屏拖拽,真的比用iTunes连接iPhone还快。但问题的关键是,除非你是一个有整理癖,喜欢没事就把手机里的APP打乱了重新排一遍的人,否则正常情况下,多数人只有在首次更换新机时,才有这样的需求,要么就是每隔一段时间后整理。所以高效的桌面系统只是Smartisan OS的加分项,还不足以成为杀手锏。

式版,Smartisan OS还有一些值得改进的地方,包括我们看来的BUG。比如系统的自动亮度算法还不完美,每次点亮屏幕不是以当前的环境光为基准,而是保持上一次的亮度。在光线复杂一点的环境下,就会频繁调整亮度。还有我发现设置菜单中有许多处类似的重复选项,感觉应该是设计师没有注意到,而不是为了方便用户。因为有些菜单位于二级甚至三级目录下,这显然不符合逻辑。对了,Smartisan OS中没有独立的视频APP图标,也就是说你直接点击视频文件没问题,可以播放,但没有单独的应用供你点,这在Android手机中还真是少见。



桌面主题只能用系统内置的,不支持更换壁纸,会不会击中强迫症的死穴?另外,我们没有在应用图标选择界面看到设计人员的信息及联系方式



设置界面有多处类似的重复选项,感觉应该是设计师没注意到,而不是为了方便用户。因为有些菜单位于二级甚至三级目录下,这显然不符合逻辑

点赞 界面风格简洁素雅;
桌面系统非常高效;
活用图标,学习成本较低;
整体运行速度快,有节奏感;
诸多颇为贴心的人性化功能;
第三方服务与系统融合统一;
常用设置提供多种选择路径。

建议 侧键功能高度可定制;
支持更多样化的侧键组合;
即使标准界面也能更换壁纸;
下拉悬停功能支持手动终止;
系统不必频繁调整自动光亮度;
快捷开关可自定义数量及项目;
删除设置菜单中多处重复选项;
提供可直接进入的视频APP图标;
自动亮度以激活手机时的环境光为基准。

工程师总结 | 周一



在业界,多数人普

遍认为Android系统的学习成本比iOS高,相信老罗就是其中之一。所以尽管我用Smartisan OS只有短短数周,

但已经充分感受到设计团队希望将它做得尽量简单易用的初衷。这看似与现在追求多功能、花哨、酷炫的潮流不符,但应该能在一部分甚至不少用户那儿获得认同。

在下期“长期测试”中,我们将为大家带来Smartisan T1的拍摄专项测试,敬请关注。

nubia Z7 Max手机评测(下) 综合性能测试

上周我们对nubia Z7 Max的拍照功能进行了详细评测,除了拍照以外,Z7 Max的其他方面也值得大书特书,比如骁龙801处理器、5.5英寸全高清屏幕、nubia UI V2.5等等。4G全网通+双卡双待,更可谓市场上的独份。接下来就看看nubia Z7 Max的综合评测吧。



电源键和音量键均位于机身的右侧边框,电源键接近正中间,位置摆放合理,按键手感有些许的软塌。右下角还预留了一个缺口位以便开启后盖



打开后可看到SIM卡槽和TF卡槽,电池仓封闭



SIM卡设置界面,4G模式有其单独的开关,在网络首选项方面分为几个常见的组合



文件夹以及弹出菜单等使用的都是弧线设计,还伴随着弹出动画,看起来美观,但要达到流畅效果还有待优化



智能分屏模式下,自带应用如浏览器与音乐直接就无黑边显示,而其他应用如微博、微信等则可以通过图中的蓝点来进行调整



锁屏界面底部红圈上滑解锁,滑至最顶部开启相机,但由于位置较高,操作其实不太方便



《极品飞车17》游戏过程中,Z7 Max玩起来非常顺畅,无掉帧现象,画面光影效果也很出色

延续小红圈设计

nubia Z7 Max外观延续了上一代Z5S的造型,轮廓分明,添加了类肤质涂层,后盖摸起来手感很不错,工艺上的提升让该机更具质感。全黑机身也将底部的小红圈衬托得更抢眼,它同时也是一枚具有呼吸灯功能的Home键。在它左右还各有一个背光红点,用户可以自定义谁作菜单键,谁为返回键。

Max的命名就是因为正面搭载的5.5英寸屏幕,这也使得机身宽度稍微宽了一些,单手掌握有点尴尬。这块1080P分辨率屏幕采用夏普CGS贴合工艺,由于近来多款国产手机都存在黄屏问题,我特别注意了一下手中的Z7 Max,在纯白显示的情况下并没有泛黄。

这块屏幕不管是视角还是显示效果方

双4G不能同开

Z7 Max的后盖可以很轻松开启,不过电池仓封闭无法更换电池。打开后盖可看到两个Micro SIM卡槽和一个TF卡槽。Z7 Max的亮点在于不仅支持双卡双待,而且两个卡槽均支持4G LTE网络。需注意的是,卡槽1支持移动、联通、电信的2G/3G/4G全网络,卡槽2只支持移动、联通的2G/3G/4G全网络,插入电信卡的话系统会提示错误。

所谓双4G也并不是两张卡可以同时

2.5版UI效果绚丽 功能趋于成熟

Z7 Max搭载最新的nubia V2.5 UI,基于Android 4.4.2定制,无论在美观还是易用性上都有明显进步,整体设计和功能也遵循了目前的趋势。所有程序图标都直接呈现在桌面上,图标风格扁平化。常见的屏幕管理、文件夹、小部件、后台管理等功能,都是熟悉的操作方式,也拥有着丰富的手势体感,比如双击亮屏、三指上滑截屏、三指横滑切换已打开的程序、翻转静音等。

针对5.5英寸屏,Z7 Max的图标排列为五行五列,这样使图标显得有些不小。下拉通知栏设计是我喜欢的地方。下拉栏的快捷开关通常位于通知栏顶部,而nubia将其设计在了底部,更便于单手操作。开启触摸手势中的“查看通知栏”功能就更方便了,在桌面任意位置单指下滑即可查看通知栏。

Z7 Max还有单手模式,晃动手机触发,屏幕操作区域就会按比例缩小。右手向右晃动时,小屏就在右侧,左手朝左晃动

发热控制较好

Z7 Max的处理器选用的是骁龙801最高规格的8974AC,跑分成绩自然高。与Z7不同的是,其RAM容量降为2GB,开机后约有800MB的空闲内存,打开十个软件剩余400MB左右,并不影响机器的流畅度。

游戏过程中Z7 Max的表现都很不错,载入迅速,运行流畅,在机器发热方面



手机扫描二维码
全彩内容随身读



面都让人满意,色彩风格还可以自己调整。Z7 Max还提供屏幕亮度智能记忆功能,当环境亮度与之前调整过的一致时,屏幕就会自动调整为相同亮度,大部分情况下都符合视觉需求。

工作在4G网络下,而是当其中任何一个卡槽工作在3G/4G网络时,另一个卡槽不管插入3G卡还是4G卡都只能使用GSM网络,即只有通话功能。其实这样并不影响使用卡内的流量,当主卡流量快用完时,完全可以通过切换网络的方式,使用副卡的流量。另外,Z7 Max针对4G网络采用的是CSFB语音方案,即上网的时候采用4G,有电话的时候回落为2G网络。

时,小屏便落在左侧,非常科学。再晃动一下手机可退出单手模式。

另外,Z7 Max还具备智能分屏功能,开启后从屏幕底部上滑,就将屏幕一分为两个窗口,相当于衍生出两块屏,可以对两部分进行分别操作,使用程序互不影响,且操作仍然流畅。

Z7 Max的第三方应用并不多,仅有常用的微博、微信。更多的是nubia自己开发的应用,比如搭配红外模块使用的红外遥控应用、屏幕投影、蓝牙伴侣等。

使用率比较高的应该是nubia牛盾和nubia电工。牛盾负责手机安全及应用管理,具备一键体检、骚扰拦截、流量监控、手机加速等功能。电工主要是针对电量续航,可以查看应用的消耗电量以及自启管理,甚至还可对CPU与GPU进行智能频率调整以及查看温度,无需Root也有比较大的管理权限。

也有很好的控制,使用半小时后也没有出现明显发热烫手的情况,看来这款机器并不会“发烧”。

续航方面,使用移动4G一张卡的情况下,3100mAh撑一天没有问题,但同时使用双卡,就会发现耗电有所升高。这也是双卡手机无法避免的问题。

产品总评 89 分

“Z7 Max除了近乎旗舰的硬件配置以及出色的拍照外,还有双卡双待和4G全网通的杀手锏。在很多用户还没有确定要使用什么4G卡时,一款一网打尽的手机显然是最保险的选择。”

@电脑报陈小豆

优点

后壳类肤质涂层手感舒适;
菜单键与返回键可自定义左右位置;
全网络支持与双卡设计,完全不用为换卡烦恼;
快捷开关关于通知栏底部,利于单手操作;
智能分屏功能操作流畅;
发热控制较好。

缺点

按键手感有些软塌;
五行五列程序图标有点小;
锁屏界面直接开启相机有些不便;
UI动态效果流畅度有待优化。

基本参数

5.5英寸 1920 × 1080 像素 /152.7mm × 76mm × 8.7mm/160g/Android 4.4/高通 MSM8974AC四核2.5GHz/2GB/3100mAh/前置500万像素/后置1300万像素

■参考价格:1999元(32GB)

跑分测试

《安兔兔 V4.5》总分	35043
《3DMark》	
IceStorm Extreme	10350
IceStorm Unlimited	15298

视频硬解测试

《超能陆战队》RMVB/720P	流畅
《窃听风云3》AVI/1080P	非常流畅
《哥斯拉》MP4/2160P	流畅

续航测试

8小时待机	耗电 2%
1小时视频	耗电 10%
30分钟游戏	耗电 12%
30分钟 WiFi 上网	耗电 6%

游戏测试

《极品飞车 17》	流畅
《地牢猎手 4》	非常流畅
《超凡蜘蛛侠》	非常流畅

FLIR One: 让 iPhone 变身热成像仪

@八戒

想不想体验一下“铁血战士”眼睛上那套热成像系统?其实很简单,你只需要一台 iPhone 5/5s 和 FLIR One 保护壳,就能轻松实现!以往提到热成像仪,大家脑海中出现的都是动辄上万或十万元的专业仪器,而这次我们所说的 FLIR One 却是一个智能手机的配件。

其貌不扬的 FLIR One

从外观上看,FLIR One 其貌不扬,它与普通的充电手机外壳(后背电池夹)没有多大区别,事实上,FLIR One 除了本身是一个保护壳外,还可以利用 Lightning 接口与手机连接,用 FLIR One 的内置电池为手机充电。

当然,FLIR One 肯定不只是一个后背电池夹或保护壳,你只要把它装到 iPhone 5/5s 的背部,就可以让你的 iPhone 5/5s 同时拥有一颗常规摄像头加上一颗热成像摄像头了。实际上,FLIR One 是一款真正热成像设备,它可以探测周围物体散发出的热量并转换



FLIR One 看上去就像一个普通的后背电池夹

成电子信号在手机屏幕上显示,让你体验到“铁血战士”眼中的世界。是不是很神奇?

热成像,FLIR One的绝招

什么是红外线热成像?美国著名的“响尾蛇”红外制导空空导弹就是通过红外线热成像引导来实现对 500 米 ~ 17.7 千米以内各种目标的捕捉,FLIR One 采用的热成像功能也来自红外线热成像技术。

自然界中的一切物体,只要它的温度高于绝对零度(-273.15°C)就存在分子和原子的无规则运动,其表面就会不断地辐射出红外线,这种现象称为热辐射。红外线是一种人眼不可见的光波,无论白天黑夜,物体都会辐射红外线(因此我们也可以通过热成像仪来实现“夜视”)。热成像仪的工作原理是:仪器接收物体发出的红外线,通过彩色图片来显示被测物体表面的温度分布(不同温度对应不同的颜色),从而形成可识别的图像。热成像仪的核心就是热成像传感器,它是一种能够探测微小温度差的传感器,将温差转换成实时视频图像显示出来。

FLIR One 通过一个 80×64 像素的热能传感器来捕捉物体发出的红外线,通过采集、解析被拍摄环境的热学数



FLIR One 所采用的热能传感器模块

据并按其温差层次赋予拍摄对象不同的颜色,并将检测数据传送到手机上,经专用 APP 处理后从而输出最终的热能影像。

需要说明的是,由于大气对波长为 3 至 5 微米和 8 至 14 微米以外的红外线有强烈的衰减作用,因此实际上 FLIR One 主要工作在 3 至 5 微米和 8 至 14 微米两个红外波段。在这两个波长范围内,人、温血动物、引擎之类的东西会特别的显眼,而土壤和植物则显得暗淡,但是我们在屏幕上也只能看到人和物体的热轮廓,看不清物体的真实面目。

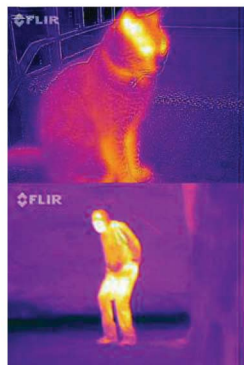
FLIR One应用魅力无穷

FLIR One 独特的能力让它拥有各种各样有趣的应用场景。例如给你的床拍张照片,就能判断狗狗是不是在床上呆过;可以检测房屋的安全情况,比如哪里有没有漏热漏水;或者仅仅是捉弄人以及在黑暗中找人。特别是在一些电路器件的故障处理中,往往可以通过热成像来迅速发现故障点,而之前维修人员大多采取触敏(手摸或者测温工具)来进行检测,这无疑存在不便或安全隐患。

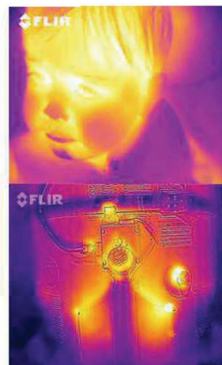
另外,有研究显示,当人说谎时,眼部四周的皮肤会不自觉地充血发红,该部位的体温亦会上升约 0.025°C 。即使是

擅于说谎的“大话王”,也难以掩饰这种自然变化。不过由于变化极其细微,肉眼一般难以察觉,而具备热能感应功能的设备可以将人说谎时眼部四周发红的细微变化显现出来,令说谎者无所遁形。因此“大话王”们可要小心了,或许 FLIR One 会成为 MM 们手上的测谎利器哦!

同时,FLIR One 相应的 APP 还提供多种应用模式,其中包括官方应用的定时拍摄、涂鸦以及全景拍摄等功能,而且未来厂家还会推 FLIR One SDK 套件,让 APP 开发者一起来扩展 FLIR One 的玩法。



FLIR One 丰富的应用环境



写在最后 越来越多的功能配件让手机更强大

由于智能手机的运算能力越来越强,交互界面越来越友好,为手机而生的功能配件也越来越丰富,之前我们介绍过一些配件,可以让手机变 3D 扫描仪或者是光谱分析仪什么的。可以预计将来更多原本只在专业领域出现的仪器会有手机版的功能配件出现。

回到 FLIR One 上来,它的出现对市面上不少入门级的热成像摄像头造成了冲击,这些设备不但价格让人望而却

步,而且携带也是一个问题,而 FLIR One 售价仅为 349.99 美元(约合人民币 2200 元),不仅价格上有优势,而且体积小。虽然目前 FLIR One 只能匹配 iPhone 5 以及 iPhone 5s 设备,但未来厂商还会推出 Android 版本的 FLIR One。当然,FLIR One 也有竞争对手,获得募集资金支持的 Mu Thermal Camera 也是一款让手机变身热成像仪的配件,预计今年也会现身。



FLIR One 的竞争对手 Mu Thermal Camera

玩机大百科

玩机大百科旨在为大家解读与手机相关的各种技术名词,以及相关的知识与背后的故事,欢迎大家投稿,一起来充实我们的大百科。投稿邮箱:pcw-wangc@vip.sina.com。

本期话题:LTE-A CAT.6



不久前 LG 宣布了旗下的 G3 Pro 手机,这款手机有一项很吸引眼球的功能那就是支持 LTE-A CAT.6,那 LTE-A CAT.6 是什么呢?

LTE-A CAT.6 (LTE-Advanced Category 6) 是 LTE 的一种标准,2011 年 ~ 2012 年以 LTE CAT.3 为主流,下载峰值速率可达 100Mbps,到了 2013 年韩国率先推出 LTE-A CAT.4 商用化服务,下载峰值速率可提升到

150Mbps,而现在的 LTE-A CAT.6,下载峰值速率可达 300Mbps。

对于电信运营商来说,为了提高频谱资源的效率,都希望整合不同频段来提供更高速率的 LTE 服务。预计很快我们就能看到 LTE-A CAT.6 的商用化服务。除了韩国进度最快外,美国的 AT&T、Sprint,以及欧洲的 Everything Everywhere、Orange、Vodafone 及德意志电信等工要电信运营商,都将陆续导入 LTE-A CAT.6。

硬件方面,高通的骁龙 805/808/810 都将支持 LTE-A CAT.6 技术,而且国际一线手机厂商都有计划推出对应的手机产品,来满足运营商和用户的需求,预计在今年第三季度末会大量上市。

1999元该买谁? 热机购买分析

手机圈最近又添了不少新成员,努比亚小牛3、荣耀6、小米4,让我们有了更多选择,也陷入选择的烦恼中。而且它们竟然一水的都是1999元,这要让人怎么选?俗话说,买手机就像谈恋爱,用手机就像过日子,恋爱谈好了,今后的日子才好过。所以面对一群价格相同的手机,选择至关重要,来来来,让小编帮你把把关。

华为荣耀6

基本参数:5英寸1920×1080像素/139.6mm×69.7mm×7.5mm/130g/Android 4.4/Kirin 920 八核/3GB/3100mAh/前置500万像素/后置1300万像素
购买指数:★★★☆☆



参考价格
1999元



华为为荣耀6的最大特点就是那枚自主研发的八核芯片,这也宣告了华为在手机核心技术方面的提升。在如今手机性能普遍过剩的情况下,这颗八核处理器的性能完全够用,再加上3GB RAM,足以让你体验到行云流水的畅快。至于有人担心的兼容性问题,绝大多数软件都不会出现,当然游戏数据包的问题还有待解决。

在荣耀6上,华为Emotion UI也有了长足进步,设计日趋成熟,各项操作都能很快上手又不失自己的特色。此外,3100mAh电池容量,应付一块5英寸全高清屏也是足够了,续航基本能让人满意。

从外观方面来说,华为荣耀6算不上精致,塑料感较强,缺乏特色。拍照功能同样如此,虽然主摄像头像素达到1300万,但也没有特别出彩的地方。网络方面,目前荣耀6有移动4G版和联通4G版两个版本,联通版还支持双卡。整体来说,荣耀6的表现均衡,没有明显优缺点,所以小编给予它三星半的推荐指数。

索尼Xperia C3

基本参数:5.5英寸1280×720像素/156mm×78.5mm×7.6mm/150g/Android 4.4/1.2GHz 高通MSM8926四核/2GB/2500mAh/前置500万像素/后置800万像素
购买指数:★★★☆☆



参考价格
1999元



一款500万像素+800万像素摄像头组合的手机也敢自称自拍手机,这在目前一批主打拍照功能的国产手机面前确实需要勇气。当然,索尼的这份底气,一方面来自其品牌的多年沉淀,另一方面来自它在拍照方面较高的可玩性,比如独家的实时变焦和智能场景识别功能。不过,可惜其画质其实也谈不上多少优势。自拍方面,500万像素说够也够了,而且它还具有一枚前置柔光灯,拍出来皮肤效果会更佳。

其实C3的最大看点在外观,索尼手机制作工艺一向让人放心,镜面式中框用塑料几条街,再加上马卡龙绿的独特配色,足以让许多女生一见倾心。之所以推荐指数三星半,是因为从配置来看,它与同价位的国产手机相比毫无招架之力,恐怕也只能吸引“外貌协会”一族了。面对激烈竞争,不排除价格迅速跳水的情况出现。另外,C3还有一大优势便是4G+双卡双待,分别有联通和移动版。

小米4

基本参数:5英寸1920×1080像素/139.2mm×68.5mm×8.9mm/124g/Android 4.4/2.5GHz 高通MSM8974四核/3GB/3080mAh/前置800万像素/后置1300万像素
购买指数:★★★☆☆



参考价格
1999元



其实,小编在罗列1999元的手机时,有点犹豫要不要把小米4涵盖进来,因为我们这是购买分析,买不到还分析什么?不过考虑到小米4的高关注度,还是决定将它也列入其中。相信看过本篇文章后,你也许就不会为一款抢不到的手机而烦恼了。

由于高通骁龙805核心一直未推向市场,所以这次小米的宣传不说发烧了,而是“工艺和手感超乎想象”,但这毕竟是很虚的东西,手感好坏每个人的判断不同,况且有几个人在买之前能有机会摸到真机呢?相应的,在硬件配置方面,自称全球顶配确实有点过了,参数上的优势可能就是前置摄像头像素更高。

另外,虽然这次小米4推出了4G版,不过目前开放预约的还只有联通3G版,8月出电信3G版,9月出移动4G版,等等,其他运营商的4G版呢?如果不急着要,还是等等为好。综合以上因素,我们目前给予购买指数两星半,如果是小米死忠粉,抢抢也无妨。

一加手机

基本参数:5.5英寸1920×1080像素/152.9mm×75.9mm×8.9mm/160g/Android 4.3/2.5GHz 高通MSM8974四核/3GB/3100mAh/前置500万像素/后置1300万像素
购买指数:★★★★☆



参考价格
1999.99元



如今的Android手机配置同质化严重,从参数表中几乎很难对比出它们的差别,之所以相同配置下,一加手机能获得我们较高的推荐,除了硬件参数外,外观、手感、拍照都是其加分的地方。性能强劲、画质出色、系统流畅,这些都足以带来良好的使用体验。

一加手机最特别的地方还在于可定制化的后盖,材料包括了竹质、木质、牛仔和凯芙拉等,这也是其差异化的部分,被小米模仿,也算是对它的肯定吧。最近新上市的竹质外壳版,更是特立独行的感觉。更重要的是,本以为是“期货”的抢购场面,好在有现货发售,堪称“业界良心”。网络方面,支持4G也不会落伍,整体表现可说是中上游的水准。

最后,除了我们以上推荐的4款手机,最近上市的nubia Z7 Max也值得一提,4G全网通+双卡双待,可以解决许多用户换卡的烦恼,这才是真正倾听用户的声音。本期还有该机的评测,大家可以留意一下。

小豆私藏

这里分享小豆的私家收藏小店、心水商品。本着人人为我,我为人人的精神,小豆和一些好心的淘宝卖家商量好了,在他们店里购物只要报出暗号“电脑报手机达人”七个字,就可以获得一定程度的优惠哟,心动就赶紧行动吧!想加入进来的卖家请发邮件到cxid119@foxmail.com,或者新浪微博私信@本土小豆,欢迎骚扰!



参考价格
54元



本周主打

iPhone复古包

独家优惠:8.5折(店内所有产品同享该优惠)

七夕情人节到了,选礼物什么的最难了。其实,不是每个女生都希望男朋友送她多么贵重的礼物,也不是每个女生都要爱马仕。只要两人有爱,一个小小的手机壳就足够了,当然,前提是要有诚意。随便买个手机壳可不行,要有足够的创意才行。比如这款复古行李箱包型的手机壳,硅胶材质,手感柔软舒适又不易变形脱落,还有一个小巧的手提设计,夏天提着出门,女朋友就不必担心T恤或连衣裙没口袋放手机了。

参考价格
46元



懒人手机充电架

在我们需要给手机充电的很多时候,手机不一定都可以随手放在桌子上。如果插座在一个空空的墙面上,手机要么只能被放在地上,要么吊在半空中,或者要你到处去找凳子。这个时候如果你有一款这样的手机充电架,就会知道什么叫人文关怀,什么叫情怀,什么叫产品设计!

参考价格
149元



女生的随身皮肤测试仪

相信很多女生在美容院或者化妆品柜台都曾经做过皮肤测试,一个类似探测器的东西贴在皮肤上,每一个毛孔都被看得清清楚楚。这个小小的皮肤测试仪虽然没有那么强大的功能,但它的优势是小巧随身,只需插在iPhone耳机接口上,然后将圆形球贴在皮肤上,与它配套工作的APP就会显示出目前的皮肤状态。



参考价格
35元

iPhone钢化彩膜

iPhone 5s凭借土豪金的独特配色变得一度缺货,其实真的没有必要为了手机外壳的颜色纠结,想要什么颜色,用这样一张彩膜不就解决了吗?还能让你的爱机变得独一无二。而且这种钢化彩膜不仅能带来如镜面玻璃般的炫光效果,还具有防刮花的功能,可谓一举多得。

行情综述

在这个谣言满天飞的市场,数据永远最有说服力。市场研究机构Kantar刚刚发布了今年1~5月国内手机市场品牌占有率的统计报告,小米竟然超过苹果,占有率达到21%,成为中国市场第二大手机品牌,直接威胁三星第一的位置,两者相差仅两个百分点。我们觉得由于价格与市场定位不同,小米销量的增加并未对苹果iPhone产生太大影响,毕竟后者用户群多为高端,但却对三星中低端手机形成巨大冲击,尤其是随着小米4的发布,短期内势头还将迅猛发展,值得大家关注的还有华为和联想。

苹果:销量萎缩 静待新机

关于苹果,随着iPhone 6曝光越来越多,离发布的日子也越来越近了。有消息称4.7英寸版会如期于9月发售,而受到产能的影响,5.5英寸版的上市时间会推迟到12月,由于恰逢圣诞节和新年,价格一定会疯炒。近期iPhone 5s的销量一直萎缩,市

场观望气氛浓厚,导致价格不断下滑,A1528版行货最低4400元就能到手,港版优势没那么明显,16GB全球版有跌破4000元的意思,至于性价比更高的日版和韩版,缺货严重。iPhone 5c倒是越来越好卖,便宜是关键,16GB行货只要2980元。

国产:小米疯抢 冷饭炒热

小米手机4终于开卖,虽然只有16GB、白色联通3G版可选,但根据官方统计的数据,售罄仅用了37秒,意料之中的火爆,目前该机在淘宝已经炒高到2398元,订货的大有人在,下轮开放时间是8月5日,抢到就是赚。至于4G版,还处于小规模试产,慢慢等吧。不少读者关心的MIUI V6,发布时间确定在8月16日。老对手魅族也没闲着,MX4已经确定在9月份发布,各种保密各种神秘,不过预热必需的,用户凭诺基亚手机在魅族天猫店可享受折价400元换购MX3 64GB一台,折合换购价为1799元,限量200个名额,另外魅族老用户也可凭M8、M9进行换购。炒冷饭水平更高的是华为,和爱奇艺联手将X1包装成为4G跨界

追剧手机,售价1999元,随着4G的普及,未来这种软硬件平台合作的商业模式有可能会流行。一些短期没新品上市的厂商则在外壳颜色上大做文章,针对女性审美观,金立ELIFE S5.5推出了樱花粉色,OPPO N1 mini新增了冰幻蓝和清柠黄,为这个夏天平添了一抹缤纷的色彩。

HTC似乎喘过了那口气,眼下人气开始回暖,如果说中高端市场One(E8)时尚版接过大旗,那么中端市场Desire 816有独当一面的本事,这又不与腾讯合作推出Desire 816 wefly光速版,预装游戏加送礼包,价格却优惠不少,降到1599元。旗舰One M8刚露面就降到3999元,支持双4G,适合电信用户。

国外:旗舰对决 入门比“贱”

LG最新2K屏旗舰手机G3最近在改版机市场老火了,行货也接踵而至,根据京东预约页面显示,该机将会有白色和黑色可选,售价并没有完全揭晓,只有最后两位数字99是确定的,8月8日公布,配置和海外版一样,我们预测售价会是4299元。眼下诺基亚X和XL的销量都不错,顺应国内潮流,XL的4G版本也露面了,支持中国移动TD-LTE制式,在千元价位支持四模十一频的手机并不多见。还记得经典神机Lumia 520吗?诺基亚推出升级版Lumia 530,配置小幅提升,系统升级为WP8.1,售价在750元左右,操控流畅性绝对能甩同价位Android手机几条街。最近一周销量最好的是准新品Lumia 638,支持4G,市场最低800元就能到手,降得够猛,Lumia 1320和11520也在悄悄地跌,只

要1120元和1780元,甩卖的节奏。三星方面,正如我们预料的那样,拍照神器Galaxy K Zoom上市就一直降,即便现在卖2880元还是嫌贵,4G入门机G3586V则从1299元跌至899元,回归价值。Galaxy S5有点跌得止不住的感觉,联通定制版3500元就能到手,移动定制版G9008V跌到3850元。

在改版机市场,在行货迟迟不能上市的情况下,诺基亚Lumia 930变得特别吃香,港版到手要3500元。追求个性不差钱的话,不妨考虑一下保时捷与黑莓携手推出的P9982定制版,高端大气上档次,报价9800元,如果怀念键盘机,Q10是不错的选择,2180元的定价也比较合理。至于三星,相比行货的不稳定,改版机价格有些日子没动了,Note3日版性价比最高,32GB报价2580元。

努比亚 Z7 mini

基本参数:高通骁龙MSM8974AA四核、2GB RAM、5.0英寸、1920×1080、1300万像素主摄像头、500万像素副摄像头、2300mAh、双卡双待、支持4G全网通

说品牌,努比亚算不上响亮,之所以能火,靠的就是“实用主义”的理念。绝大多数消费者根本不在乎你用的是什么处理器,他们关心的是漂不漂亮,好不好用,便宜不便宜。Z7 mini在机身做工上照顾了绝大多数用户的审美需求,3G/4G全网通对于手机卡较多的用户来说极其方便。突出拍照功能太聪明了,当然啦,效果的确好,真的能拍出星轨效果,最致命的诱惑是1499元的定价,8月1日正式发售。在1500元这个价位,洋品牌在硬件配置上没有一个是Z7 mini的对手,国内品牌有实力的倒是不少,比如刚刚降价的魅族MX3和小米3,它们配置接近,系统稳定性和易用性较好,但也有硬伤,就是不支持4G。

热门跳水榜



TOP1:酷派 8729

产品特色:1.2GHz四核、1GB RAM、5.5英寸、960×540、800万像素主摄像头、2500mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	111元	688元	14%

点评:用“低价高配”来形容酷派手机再贴切不过。8729卖点非常突出,大屏、4G、四核,少不了的还有低价,这可是刺激用户产生购买行为的直接因素。

TOP2:神舟 W50 T2

产品特色:MTK6582四核、2GB RAM、5.0英寸、1280×720、800万像素主摄像头、1900mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★★	100元	599元	14%

点评:将低价进行到底,这就是神舟手机。比起那些期货产品,W50 T2更实在,厂商铁了心地要抢市场,不怕比价。

TOP3:中兴 MEMO II M901C

产品特色:MTK6592八核、2GB RAM、6英寸、1280×720、1300万像素主摄像头、3200mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100元	1299元	7%

点评:主打大屏幕市场,强调性价比,一度是华为Mate2最直接的竞争对手。随着跨界通话平板的大量出现,优势缩小。

TOP4:三星 Galaxy Grand 2 G7108V

产品特色:1.2GHz四核、1.5GB RAM、支持TD-LTE 4G、5.25英寸、1280×720、2600mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	150元	1899元	7%

点评:面对国货冲击,三星不得不变得务实。有着家族脸谱的Galaxy Grand 2就是为高性价比而生,迎合4G潮流,品牌优势突出。

TOP5:LG G Flex

产品特色:高通骁龙800、2GB RAM、6.0英寸、1280×720、1300万像素主摄像头、3400mAh

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	150元	2899元	5%

点评:作为全球首款柔性曲面屏手机,LG G Flex曾经吸引诸多目光,但随着消费理性化,这样的硬件显然配不上3000元的身价。

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
三星 Galaxy Note3 N9008V	3830	↓
索尼 Z1 炫彩版 M51w	2499	↓
三星 Galaxy S4 I9508V	2498	↓
华为荣耀 6	1999	→
HTC D816w	1499	↓
IUNI U2	1499	↓
联想 黄金斗士S8	948	↓
诺基亚 XL	799	↓
华硕ZenFone 5	799	→

改版机

型号	价格(元)	变化
LG G3 韩版 32GB	3500	→
索尼 Z2 港版 16GB	3360	↓
HTC M8 港版 16GB	3300	↓
三星 Galaxy S5 欧版 16GB	3250	↓
诺基亚 Lumia 1520 港版 32GB	2730	↓
索尼 Z1 欧版 16GB	2375	→
三星 Galaxy J 日版 32GB	1950	↓
Nexus 5 亚太版 16GB	1920	↓
MOTO G 港版 16GB	1350	→

新货上架



实景导航神器 随便走评测

在大家心目中,WP平台的应用丰富程度和Android、iOS相比的确差太多了,但是我们不能否认的是诺基亚提供的“城市万花筒”功能不但有趣,还非常实用。Android和iOS平台也有许多模仿者,比如本次参与评测的随便走就是这样一款产品,在近期推出新版后,就迅速登上了各大应用市场的下载榜单。



平台:Android/iOS
软件版本:2.1.2/2.2.1
软件大小:1.61MB/5.7MB
是否收费:否

用“雷达”找美食

打开随便走这款APP,在首页就用小方格列出了诸如ATM、公交站、景点等选项,我们可以点击任意一个筛选出相应内容。值得一提的是,这些内容都是可以自定义的,点击最后的加号即可对它们进行编辑。在这个界面以美食、娱乐、购物划分,以美食为例,还可以勾选火锅、甜点、必胜客等子项目,甚至包括兰州拉面、沙县小吃等,涵盖非常全面。

在首页点击美食之后,软件就会自动筛选出附近的店铺,结

果非常清晰。在右上角用雷达标记了附近所有符合条件的餐厅,可以旋转手机进行查看,也可以点击右上角的按钮以文字的方式罗列,并显示距离有多远。

这时候点击任意一个,就会在底部出现一个箭头进行导航,不过这个导航仅显示直线路径,如前方有障碍也不会提示,所以只能用来判断大致方向。而且在导航时,可以直接点击底部的电话按钮拨号,进行咨询或直接订餐,这一点非常方便。



可精确筛选每个分类,想吃什么就选什么

在右上角的“雷达”上清楚地显示出附近的餐厅

APP 便签



ScoreCloud
Express
平台:iOS
看点:特色功能

在心情很好的时候,人们往往会情不自禁地哼出一段曲子,可能是最喜欢的流行歌曲,也可能是自己的即兴发挥——你有没有想过把这转瞬即逝的灵感记录下来,谱写成动听的曲子呢?这款软件就能提供这样的服务。它可以在录制后自动生成五线谱,然后播放试听。而这段动听的旋律,完全是由自己创作——就算是专业的音乐制作人,能够用这么简单的方式记录下自己的灵感,也是非常值得一试的。



Spring
平台:Android/iOS
看点:特色功能

许多人都在抱怨自己不够高挑,拍照不好看,对韩剧里的长腿“偶像”羡慕不已,常常梦想着自己也有这样的大长腿。虽然改变身高并不容易,但我们完全可以动用“高科技”的手段来实现!

虽然软件不支持中文,但操作还是非常简单的,打开照片后拖动三条辅助线,然后按下底部的“弹簧”键,接下来就可以开始拉伸了。对这样一款轻量级的免费软件来说,效果还是不错的。当然,建议大家在拍摄时选择背景简单的场景,而且最好是单人照,不然被发现被破解就不好啦。



三折画相机
平台:iOS
看点:特色功能

大长腿会让人联想到高富帅,小短腿则让人忍不住大喊呆萌。为了搞怪,把自己的照片裁剪成“小侏儒”的样子分享给大家,也非常有趣。这款软件专为卖萌人士准备,打开照片后,软件会自动识别出头部、身体、脚的位置然后剪切组合起来,虽然只是生硬地拼在一起,但是看起来非常欢乐。然后自己调整下细节,就可以分享给朋友看了。



决战喵星
平台:Android/iOS
看点:版本升级

这款游戏在发布的时候我们就介绍过,“喵星人”在这款游戏里卖得了萌,也上得了战场,玩法也非常吸引人。在最新的版本中,增加了3个新的角色,让你有更多的选择。更吸引人的是加入了“每日关卡”的设定,玩家在打通每日关卡后,可以购买每日之星,如果完成了挑战任务,还可以得到更高级的奖励!

工程师总结 | 黄益甲

专注于短途导航 路痴的福音

随便走这款APP,我觉得它是一个“没有地图的导航工具”,手机上看到的界面全是实景,并且可以一边走一边看手机而不用担心撞到树。而这款应用最远只支持2公里内的导航——正如这款APP的名字,都是通过步行能够到达的地方。如此看来,它更适用于不知道去哪吃饭、随便走走,看看附近有什么,又或者想要找最近的ATM机、最近的厕所,从这一点来看,这款轻量级的应用的确非常实用。

独家定制游戏资讯 爱游汇评测

喜欢用手机玩游戏的人非常多,想要了解手游的最新资讯,大家往往会在游戏网站、应用市场中寻觅自己想看的内容。虽然许多新闻资讯类软件都提供了定制服务,但其中的游戏相关内容非常少(甚至没有提供游戏分类订阅),而新发布的爱游汇就是一款针对游戏资讯而生的应用。



平台:Android/iOS
软件版本:4.1.2/4.1.1
软件大小:6.56MB/22.1MB
是否收费:否

可根据多种方式筛选内容

爱游汇和其他资讯类应用不同,这款软件所提供的内容全都和游戏有关,对于手游爱好者来说非常实用。初次使用会要求用户勾选自己感兴趣的内容,包括Android、iOS平台,或者体育、动作等游戏类型,分类非常详细。

由于软件已经对内容进行了筛选,所以进入主界面后所看到的内容大多都是自己感兴趣的,没有太多的干扰项。每条资讯都标明了来源,比如搞趣网、当乐网等游戏媒体,点击即可查看相应内容。而内容大多以图文形式展

现,值得一提的是,在查看内容之后可以为这篇文章留下评分(称为“兴趣符号”,包括给力、无所谓、不爽等),在长时间使用后,软件会记录下用户评价“给力”的文章,然后推送更多相关类型的资讯。

除了根据内容和来源筛选,在任意主题类型下,还可以根据关键词进行二次筛选,可以是某个游戏开发商,也可以是某款游戏的名称,或者ChinaJoy等关键词,这样选出来的内容就更为准确了。



勾选自己感兴趣的栏目即可定制自己的新闻频道

资讯以大图加摘要的形式罗列,并注明了出处

工程师总结 | 黄益甲 用得越久越贴心

这款APP对游戏迷来说最吸引人的还是内容专精——从海量的资讯中选出自己感兴趣的内容并不容易,而爱游汇很好地解决了这个问题,本身就是完全针对游戏提供资讯的APP,还提供了多种详细的筛选条件。最吸引人的还是“学习”功能,在长时间使用后,可以尽可能地保证推送给用户的内容都是他们感兴趣的,在这个资讯爆炸的时代,这一点难能可贵。

ZEALER手机维修体验(二)

报价、支付篇

在上期,我们在仔细研究维修条款之后,经过4天的努力终于抢到一单并寄出了损坏的iPhone 5,ZEALER团队也已经确认收到了这台iPhone。在检查之后,给我们提出了维修方案与报价,具体情况如何,请看本期的体验报告。

验机挺快 全程短信提醒很贴心

在寄出手机之后,经过两天的等待,我收到一条来自ZEALER的短信说手机已经收到并开始检查。这一点让我觉得非常贴心,因为消费者不可能随时打开网站查看维修状态,在收到短信后我打开fix.zealer.com,进入“我的维修”界面,就可以看到界面已经有了变化。顶部出现了一个进度条,可以看到下单之后的每个时间点,而ZEALER也会随时通过短信给用户汇报最新的维修状况。

一天以后,ZEALER通过短信告知我检修结果,需要更换后壳和进行触摸线路维修,这时候打开网页就可以看到维修方案与报价了。如果对验机结果不满意,可以通过界面下方提供的电话和ZEALER进行沟通,在确认维修方案无误并通过支付宝完成付款之后,ZEALER就会开始维修了。



ZEALER在检查待修手机后会告知用户维修方案和报价



确认维修方案并支付后,等待ZEALER维修后发货即可

报价合理 微信平台可提供更多查询服务

在维修过程中,我们也就维修过程中可能产生的问题和ZEALER进行了沟通,比如我们前面提到的电话沟通阶段,如果用户对维修方案不满意,或者觉得某些故障是ZEALER在拆机过程中造成的,ZEALER表示在维修时会进行全程监控,通过视频、照片等还原维修过程,如果产生纠纷,必要时可通过公安机关解决。

而对于报价而言,ZEALER比苹果官方的报价便宜不少,以iPhone 5屏幕为例,ZEALER报价分为更换屏幕总成和显示电路维修,价格分别为465元和292元,而苹果官网报价为1998元。电池维修,ZEALER的价格在200元内,而苹果官方报价为588元(具体报价需检查后最终确定)。

值得一提的是,我们可以在微信公众平台上关注ZEALER这一账号,在这里,可以随时查询自己的订单状态,也可以查询各机型报价,使用也很简单,根据提示输入代码就可以了,比如iPhone 5屏幕故障维修报价只需输入1303就可以马上看到回复。



通过ZEALER的微信公众平台,可查询最新报价、维修状况等

写在最后

至此,ZEALER的手机维修服务体验就告一段落了,我们也已经完成了整个流程,现在只需等待ZEALER将手机修好后寄回来。我们将会在收到手机之后进行验机,并在下期做出总结。此外,相信大家对于ZEALER的创始人王自如也非常感兴趣吧,我们将会在下期为大家带来王自如的专访,敬请期待。

【手游一族】 无论你是竞技游戏的狂热爱好者,还是沉迷于RPG游戏的感人剧情,在手游一族,小编所准备的各式“大餐”一定会满足不同玩家的需求。今天有什么新“菜式”呢?让我们一看便知。



《忍者神龟:屋顶狂飙》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:跑酷
是否收费:免费(有内购)
游戏语言:英文
开发商:Nickelodeon

在纽约的下水道里,住着一只超大老鼠和四只功夫高强的乌龟——没错,它们就是斯普林特老师和忍者神龟。这部上世纪80年代的动漫被改编了无数次,真人电影、各平台的游戏里都有它们的影子,可见受欢迎程度并没有随着时间而淡去。

而最新推出的这款《忍者神龟:屋顶狂飙(Teenage Mutant Ninja Turtles: Rooftop Run)》就在上周登上了APP Store最佳游戏,虽然这是一款跑酷游戏,但游戏中加入了许多动作元素,玩起来很带感。而且在开场和场景切换时都会加入一段动画,让玩家仿佛置身其中。就操作而言,虽然在奔跑时只有跳跃一个动作,但遇到高墙、敌人等之后,会做出华丽的攻击、爬墙、翻滚甚至飞檐走壁等动作,并在游戏中融入QTE的打击效果,甚至可以说是一款披着跑酷外衣的动作游戏。



《宙斯之子:赫拉克勒斯》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:动作
是否收费:免费
游戏语言:中文
开发商:Glu Games

这是一款以古希腊神话作为舞台的RPG动作游戏。在游戏中玩家可以化身大力神赫拉克勒斯,逐渐挑战传说中的怪兽和英雄,还有杀巨狮、擒长蛇等“十二伟绩”的剧情,随着剧情的发展,玩家可以随时感受到宏伟壮阔的古希腊战场画卷。初期战斗都比较简单,而到了中后期,没有称手的装备就不行了,好在游戏内金币已经基本能够满足需求,如不求速成,没必要用人民币购买道具。

在游戏中,我们可以感受到古希腊角斗士的残酷,拿着武器和敌人拳拳到肉地决斗。就操作而言,我们可以通过手势操作控制格挡招架与攻击,在初期,建议大家采用防守反击的方式,尽可能地招架每次攻击,然后立刻进行反击。有趣的是游戏设计了许多成就,比如格挡赢得胜利、毫发无损等,完成特定成就就是有不少的奖励哟!



《剑魂之刃》

游戏平台:Android
游戏类型:MMO
是否收费:免费(道具收费)
游戏语言:中文
开发商:昆仑游戏

《剑魂之刃》是一款横版动作游戏,在保留了传统格斗系列作品的经典玩法外,结合Q版休闲、动作冒险等网游元素,加入独特的无限连击、迷宫副本等玩法,让游戏可玩度大大提升。游戏以连击、技能、PK作为卖点,真实的打击感让游戏体验非常棒。

新版的《剑魂之刃》资料片中增加了两个新副本:世界BOSS与混沌之塔,一个是针对全民玩家共同挑战的击杀模式,另一个是单机版的闯关模式,玩家可以在其中享受到不一样的乐趣。当然,这款游戏对玩家的操作要求比较高,特别是在PK中,技术好的玩家甚至可以做到“无限连”,打得对手站不起来。如果对自己的技术没有信心,那就只能和NPC玩了——不过,NPC也不会站着任你打,没有一定的实力,BOSS发威了我可救不了你!

手机拍摄 玩法更多

1



《爱上手机拍照》结束之后,老狼收到很多读者来信,希望活动继续举办。新一季的拍客大赛已经拉开了帷幕,本季主题:创意拍摄。老狼会在这里教给大家一些新的技巧,同时也希望大家发挥自己的聪明才智,把你的搞怪玩法,写下来发给我们(投稿邮箱:pcw-xb@vip.sina.com),一旦采用,将会有丰厚的稿酬哟。

本系列将会在老狼微信公众平台(laolang-pcw)同步更新,敬请关注

错位与透视照趣玩

喜欢拍照的人,脑子里就要有各种“奇怪”的想法。常规的拍摄,已经不能满足大家的胃口,很多时候需要我们发挥一点创意才行。在第一期我们就来一些更轻松的玩法——试试错位与透视拍摄吧!

玩法一:奇妙的错位

错位照大家见得比较多了,就是利用透视关系,让近景的对象与远景的某一景物完美融合在一起,让人产生视觉差。拍摄这样的照片并不难,难的是我们要运用得巧妙,让观赏者看不出明显的“破绽”。

拍摄技巧:

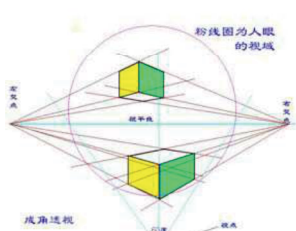
拍摄错位照片时,需要注意的一点是要让相机与其他的被摄主体在同一水平线上,这个水平线就是我们的视平线,同时要注意透视关系。

拍摄时一定要控制画面的景深,如果主体清晰,背景模糊就看不出错位的效果了。一般手机不能控制光圈大小,但可以控制拍摄距离,拍摄时,注



通过视觉差拍出的透视照,技术上并不太难,只要你有创意就能实现

意手机的位置不要离前景太近,因为前景太近就会形成背景虚化的效果,一般控制在1米左右最佳。如果有其他人参



想要拍出完美的透视照,一定要让拍摄主体在同一水平线上

与,最好做好沟通,讲好创意,这样才能拍出满意的错位照的效果。

玩法二:夸张的透视

把拍摄对象的某一个部位,头、手或脚在画面中放大,形成夸张的比例,这样的照片非常有视觉冲击力,效果突出。而且拍摄难度低,当然如果配合后期的创意,效果会翻倍。而OPPO N1 mini拥有可旋转摄像头,用来拍摄创意照片是最合适不过的了。

拍摄技巧:

从上往下拍(如图1)。突出人物的

夸张的头部或者手,镜头与人的距离越近,夸张的效果越明显,但同时需要注意,距离越近,形成的虚化效果越明显。如果你不想让画面虚化,那么拍摄可以稍远一点。拍摄者站的位置很重要,需要选择一个很高的位置,同时注意,手机的镜头比较广,尽量别暴露了拍摄者的脚。

从下往上拍(如图2)。这种角度对

拍摄者比较考验,拍摄位置比较低,不容易取角度。可以让被拍摄者站在一个较高的位置,利用前置摄像头拍,当然如果有OPPO N1 mini这样可以反转镜头的手机,拍摄会更加的方便。

平行透视(如图3)。用手机的后置模式,近距离拍摄人物的手或者拳头,让人物虚化,形成的虚化对比画面的立体效果强烈。



OPPO N1 mini拍摄透视效果的最大优势在于这颗可以灵活转动的摄像头,甚至能用一些“不可能”的角度拍摄



看看拍客们的创意

关于错位与透视拍摄玩法,是许多摄影爱好者喜欢使用的拍摄技巧。在电脑报的手机拍客大赛第二季,其中也有不少拍客掌握了这样的拍摄窍门,下面老狼就选择几幅有代表性的作品供大家学习借鉴吧!

特别提示:电脑报手机拍客大赛第二季,正在精彩进行中,欢迎大家投稿,大奖等着你!

投稿方式1:关注老狼微信公众平台:laolang-pcw(通过回复上传作品)

投稿方式2:邮件投稿:pcw-xb@vip.sina.com



一句话点评:
太阳的余晖和光影表现得很好,拍摄时手机与手的距离近了一点,手指模糊了一点。

作者:爱傻笑的孩子
拍摄手机:iPhone 5s



一句话点评:
这幅作品对前景与远景的拍摄距离把握得很好,前景与远景的细节都表现出来了,透视也比较到位。

作者:夏洛特
拍摄手机:三星GALAXY S3



一句话点评:
整体效果还不错,对于手机的表现力来说,这样对强光的拍摄难度是比较大的。

作者:杨晓峰
拍摄手机:iPhone 5

玩法三:后期给创意添彩

既然是搞怪,那么我们就把这种搞怪精神进行到底。有时候我们有很好的拍摄想法,但受拍摄条件的限制,那么我们可以通过后后期处理弥补前期的缺陷。

如果要在后期合成,那么前期的拍摄就要想好画面的创意和后期的场景结合。一般都要将拍摄主体从画面中剥离出

来,要在Photoshop中抠图,这对大多数Photoshop不好的朋友来说,难度不小。如果想减轻抠图的负担,那么前期的拍摄,尽量让背景色彩单一,纯色或者白色最好,同时人物与背景的色彩形成反差,这样抠图就变得很轻松了。



这里老狼简单制作了两张后期照片,也只是简单的抠图处理,具体的方法不作介绍,如果想详细了解Photoshop技术,可以关注老狼的微信公众号账号(laolang-pcw),《快乐学修图》系列正在进行中

OPPO·电脑报手机拍客大赛奖品设置

本次活动的奖品由OPPO提供,有智能手环、移动电源等。季度大奖为OPPO Find7 轻装版一台,欢迎大家参与拍客大赛角逐!



季度奖(1名)
4G全能旗舰
OPPO Find 7轻装版



月赛一等奖(1名)
iLKE iBand
蓝牙耳机LE903



月赛二等奖(5名)
iLKE 10000mAh
移动电源BY901



月赛三等奖(5名)
iLKE 5200mAh
移动电源BY505

